المقتطفة

الجزء الثالث من المجلد الثالث والخمسين

١ سبتمبر (ايلول) سنة ١٩١٨ – الموافق ٢٥ ذي القعدة سنة ١٣٣٦

بسائط علم الفلك

قلنا في مقتطف ينابر الماضي ان ابعاد السيارات عن الشمس جارية على قاعدة مقررة فعطارد على نحو ٣٦ مليون ميل من الشمس والزهرة على ٦٧ مليون ميل والارض على ٩٣ مليوناً والمريخ على ١٤٢ مليوناً والمشتري على ٨٤ مليوناً فيجب ان يكون بينهُ وبين المريخ سيار آخر على نحو ٢٥٧ مليون ميل لكن الذين رصدوا الافلاك من عهد الكلدانيين والمصريين واليونان والرومانوالعرب لم بروا سيَّاراً بين المريخ والمشتري ولذلك تألفت لجنة من الفلكيين في اواخرالقرن الثامن عشر لرصد السماء والبحث عن هذا السيار فوجدت ضائتها ولكن الذي وجدها لم يكن من اللجنة بلكان ايطاليًا من اهالي بالرمو اسمهُ جوسي بيازي فانهُ كان يرصد نجماً صغيراً في اول يناير سنة ١٨٠١ في برج الثور فرأى ان موقعهُ تغير بعد يومين دليلاً على انهُ ليس من النجوم الثوابت لان نسبة مواقعها بعضها الى بعض لا تتغير بل هو من السيّارات التي تتغير مواقعها بين الثوابت .و بعد قليل قربت الشمس من برج الثور فتعذرت رؤية هذا النجم ثم رآه سنة ١٨٠٧ فحسب الفلكي غُوْس فَلَكُهُ وَاذَا بُدُهُ عَنِ الشَّمْسِ مَطَابِقَ لَلقَّاعِدَةُ الْمُشَارِ النَّهَا آنْهَا وَوَجِدُ انَّهُ نجيمة صغيرة فسميت سرس باسم إلاهة الحبوب والحصاد عند الرومان.وفي ٢٨ مارس من تلك السنة اكتشف الفلكي ألبرس نجيمة ثانية فلكمها اوسع قليلاً من فلك سرس فسميت بلاس وهي الاهة اثينا اليونانية. وارتأى ألبرس أن هاتين

علد 40

(۲۷) جزء ۳

النجيمتين من قطع سيار كبير تمزق وانه لا بد من اكتشاف قطع اخرى منه ألله كتشفت نجيمتان اخريان ووقف الاكتشاف عند هذا الحد الى ان كانت سنة ١٨٤٥ فاكتشف نجيمة خامسة سيارة ثم ثلاث نجيات سنة ١٨٤٧ وزاد عدد ما كشف من هذه النجيات سنة بعد سنة حتى زادت الآن على سبعاية ولاسيا بعد ان نيط البحث عنها بآلة التصوير التي سميناها عين العلماء فانها تنصب امام جزء من فلك هذه النجيات وهي متصلة بالة تديرها كما تدور السماء اي عكس دوران الارض على محورها فتبقى متجهة الى ذلك الجزء من السماء ساعة بعد ساعة فتظهر النجوم على لوح التصوير الذي فيها نقطاً صغيرة ولكن اذا كان بين النجوم نجم متحرك فان صورته لا تكون نقطة بل خطاً حسب سيره في المدة التي بقيت النظارة موجهة اليه فيها ويكون هذا الخط مائلاً حسب سيره في المدة التي بقيت النظارة موجهة اليه فيها ويكون هذا الخط مائلاً حسب سير ذلك النجم وعلى هذا الاسلوب كشف السيار اروس كما تقدم



والنجيات كلها صغيرة جدًّا الكبريان منها وها سرس وجونو قطركل منها في ٢٠ نحو ٤٠٠ ميل . اما الصغيرات فتختلف اقطاركل منها من ١٥ ميلا الى ٢٠ واكثرها من هذا القدر .ولا بدَّ من وجود نجيات كثيرة اصغر من ذلك ولكنها اصغر من ان ترى باقوى النظارات المعروفة . وقد حسبوا مجموع اجرام النجيات كلها فاذا هو اقل كثيراً من ربع جرم الارض . وكلها تدور في افلاك بين فلك المريخ وفلك المشتري كأنه جذبهما اليه المريخ وفلك المشتري كأنه جذبهما اليه الأ أن التي تدور بين فلك المريخ وفلك المشتري تبلغ سعة افلاكها ٣٠ مليون ميل كا ترى في الشكل الثاني المرسوم في مقتطف يناير في هذه البسائط. وقد رسمنا هنا صورة الارض واربع من هذه النجيات وهي اكبرها لتظهر نسبتها الى الارض

قلنا ان الفلكي ألبرس ارتأى ان النجيات من قطع سيّاركبيركسر بالانفجار الا أن هذا الرأي أهمل الآن وأ بدل برأي آخر وهو ان الحلقة التي انفصلت عن الشمس ليتكون منها سيار بين المريخ والمشتريكانت اصغر من ان تتجمع وتكوّن سياراً كبيراً والمشتري على مقربة منها يمنع تجمعها فبقيت اجزاءً متفرقة تكونت منها النجمات

المشتري

كتبنا في بداءَة العام الماضي فصلاً في المشتري يصح ان يضاف الى هذه السائط وقد قلنا فيهِ ما يأتي

« المشتري اكبر السيارات التابعة للنظام الشمسي . سماه ُ العرب بهذا الاسم لانهُ اشترى الحسن لنفسه كما قالوا . فإن كان الامر كذلك فما الذي ابقوه ُ للزهرة وهي اسطع منهُ نوراً واعظم سناءً وقد لقبها غير واحد منهم علكة الجمال .ويسمي الغربيون المشتري جو بتر وهو ايضاً اسم كبير آلهـة الرومان يقابله ُ زفس عند اليو نان قبلهم ومرودخ عند البابليين والاشوريين .ولعلهم سمّوه ُ بهذا الاسم تشبها لهُ بكبير آلهم مسوه وسموه و

« وقطر المُشتري ٨٥ الف ميل وحجمهُ ١٢٥٠ ضعف حجم الارض ولكن كثافة مادته ربعكثافة مادة الارض فلذلككان ثقله عير مناسب لحجمه اذا قيس بحجم الارض و ثقلها. فبينا نرى حجمهُ ١٢٥٠ ضعف حجم الارض كما تقدم نرى ثقله ٣٠٠٠ ضعف ثقلها

« ومتوسط بعده عن الشمس ٤٧٨ مليون ميل . فلو ان قطاراً يقطع ٥٠ ميلاً في الساعة خرج من الشمس قاصداً المشتري لبلغه في تسعائة سنة . و بعبارة اخرى لو قام قطار من الشمس في عهد الحاكم باص الله العبيدي ما بلغ المشتري الله في المنا هذه

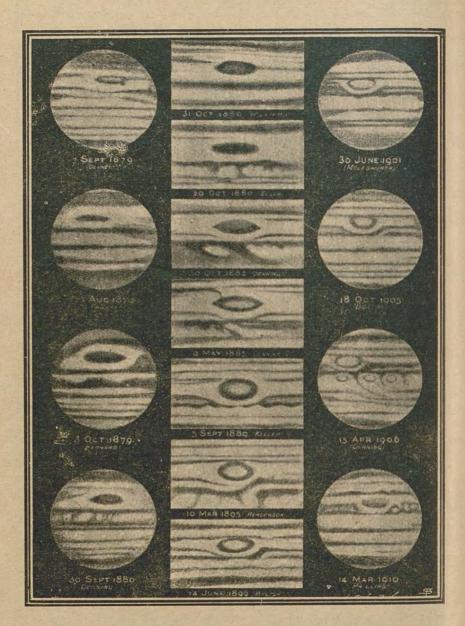
« ولتقريب ام حجمهِ وكثافتهِ الى الافهام نقول انهُ لو قطع ١٢٠٠ قطعة لكانت كلُّ منها اكبر من الارض. ولو جمعت السيارات كلها كتلة واحدة ما بلغ ثقلها نصف ثقل المشتري

« وسنة المشتري تساوي اثنتي عشرة سنة من سني ارضنا وهو يدور على

محوره في نصف المدة التي تدور فيها الارض على محورها ولكن لماكان جرمة اكبر من جرم الارض بكثير فان سرعته في الدوران على محوره اعظم من سرعتها بكثير ايضاً . وبينا الارض تدور ١٧ ميلا في الدقيقة يدور المشتري ٤٦٦ ميلا وهو يتم دورته على محوره في نحو ١٠ ساعات اي ان طول يومه نحو ١٠ ساعات في حين ان الارض تتم دورتها اليومية في ٢٤ ساعة وهي طول اليوم من ايامها وعكن حسبان المشتري اما شمساً صائرة الى الانحلال والاضمحلال واما ارضاً في دور التكوين فانه كرة كبيرة من الغاز والمواد الذائبة لم يمر عليها الزمان الكافي لتصيركتاة باردة جامدة ولماكان اشبه بالشموس منه بالكواكب التابعة لها فقد ارتأى البعض ان بعض نوره اصلي منبثق منه لا مكتسب من الشمس كله ولكن الفلكيين ليسوا متفقين في ذلك . وما يقال في نوره يقال في ناره فان السحب التي تتجمع في جو"ه قد تكون ذاشئة عن حرارة اصلية فيه او عن حرارة الشمس الواردة اليه

« والناظر اليهِ بالتلسكوب يرى على سطحهِ منطقتين عريضتين ومنطقتين اخريين او ثلاثاً اضيق منهما على جانبيهما . وهذه المناطق موازية لخط الاستواء فيهِ . وقد تضيق هذه المناطق جداً وحينئذ يرى عددها على ازدياد

و ولماكان المشتري غير جامد القوام كالأرض اي لا يزال بين الغازية والسيولة بسبب اشتداد الحرارة فيه فهو لذلك مغلف بغلاف كثيف من السحب والغيوم، ويرجح ان المناطق المشار اليها انما هي شقوق في غلافه الى ما تحت سطحة. وهذا غاية ما عرف عنها فانها تبقي شهو را طوالاً غير متغيرة ثم يطرأ عليها ما يغير منظرها مما بعث على الظن ان اعاصير شديدة تثور على سطح المشتري فتغير هيئته وقد تلوح مناطقة في بعض الاحيان مبقعة منقطة ولاتعلم ماهية هذه البقع والنقطحتي الان وتدل الدلائل على ان المشتري في حالة لولا كرامة سميه اله آلمة البابلين واليونان والرومان لقلنا انها اشبه الحالات بمخاض الحامل وان تمخضه هذا فيد ينتهي بانقداد قطعة كبيرة منه وولادة قر جديد يضاف الى الاقار التي تدور عوله الآن كا جرى للارض مع قرها وكا جرى للشمس مع السيارات كلها.وهذا هو الذي حملنا على اعادة البحث في المشتري هذه المرة . فان على سطحه بقعة هو الذي حملنا على اعادة البحث في المشتري هذه المرة . فان على سطحه بقعة حمراة غريبة حيرت الفلكيين وكان اول من رآها فلكي بلجيكي في بروكسل سنة



المشتري ومناطقة وبقعة

مقتطف سبتمبر ١٩١٨ امام الصفحة ٢١٢ ١٨٧٨ . وكان طولها حينذاك ٣٠ الف ميل وعرضها ٨ آلاف ميل . فلو القيت الارض برمتها فيها لوسعتها وضفت عليها

« بقي الفلكيون يدرسون هذه البقعة ثلاث سنوات وهي ظاهرة لهم اتم ظهور وكانت تجول في صدر المشتري و تدور حوله و تتم دورتها في ٩ ساعات و٥٥ دقيقة و٣٦ ثانية فذهبوا فيهاكل مذهب فن قائل انها بركان ولكن ينقض هذا الزعم كونها جو "الة غير مقيمة في مكان . ومن قائل انها هي ما رآه هوك سنة ١٦٦٤ وسيني معاصره وهذا مشكوك فيه . ومن قائل انها جزيرة طافية على سائل لا تعلم طبيعته ولكن طول بقائها لا يوافق هذا الرأي

والذين يقولون ان المشتري في حالة محاض يقولون ان حالته هذه لا بد ان انتهي بانفصال هذه القطعة الحمراء منه فتصير قراً يدور حوله . فان ارضنا كما كانت كتلة رخوة القوام كانت تدور على محورها بسرعة عظيمة حتى ان اجزاءها الاستوائية لم تستطع التماسك فانفصل بعضها وطار في عرض الفضاء ولكنه بتي تحت تأثير جاذبية الارضحتى اذا بلغت القوة الدافعة حد ها دار ذلك الجزاء حول الارض وكان دورانه هذا نتيجة فعل قوتين قوة الدفع او الاستمرار من جهة اخرى فكان القمر

«وقد خطر لبعض الفلكيين ان يصور البقعة الحمراء وما طرأ عليها من الحركة والانتقال من اول ما رئيت حتى الآن اي من سنة ١٨٧٨ كما ترى في الشكل المتقدم»

وللمشتري حاشية من الاتباع تسعة اقمار تدور حولة اربعة منها معروفة من عهد غاليليو فانة اكتشفها بنظارته واطلق عليها اسم النجوم المديشية نسبة الى آل مديشي وهي كبيرة ولولا سطعان نور المشتري حولها لرئيت بالعين من غير نظارة. والقمر التاسع كشف منذ اربعة اعوام وقد اسهبنا الكلام عليه وعلى القمر السادس والسابع في مقتطف دسمبر الماضي

والقمر الأول والثاني من الاقمار الآربعة التي اكتشفها غاليليو قطر كل منها مثل قطر قرنا . وقطر كل من القمرين الاخرين مثل نصف قطر قمرنا . وأقرب هذه الاقمار يدور حول المشتري في يومين من ايامنا والثاني في ٢٣ يوم والثالث في سبعة ايام والرابع في ٢٦ يوم . ومن دوران هذه الاقمار حول المشتري واختفائها وظهورها ثانية استنتج روم الفلكي الدنماركي سنة ١٦٧٥ ان النور

يقضي مدة من الزمن في انتقالهِ من مكان الى آخر .فانهُ لما حسبت المدة التي تدور فيها هذه الاقار حول المشتري كان المشتري في اقرب بعده من الارض ووضعت حينئذ جداول تعلم بها ازمان اختفاء هذه الاقار وخسوفها ولكر لما بعد المشتري في فلكه عن الارض ظهر ان اختفاء هذه الاقار بدخولها في ظله صار يتأخر عن الزمن المحدد له في الجداول فخطر لروم ان الاقار تختفي وتظهر في الوقت المعين لها بالحساب ولكن النور الواصل منها الينا يقيم مدة في الطريق فتبق منظورة به مدة بعد اختفائها وتتأخر رؤيتها مدة بعد خروجها من الظل حسما يقضي النور في سيره منها الينا . فسب مدة التأخر هذه بالتدقيق وقسم عليها المسافة التي بعد بها المشتري عنا فظهر منها انه لا بد للنور من ثانية من الزمان حتى يقطع ١٠٠٠ ميل . وقد ثبت هذا بعد ذلك بادلة اخرى فكان لهذه الاقار أكبر فضل في اثبات حقيقة من اهم الحقائق العلمية وهي مقدار السرعة التي يسير فيها النور

حمى الخنادق

من الامراضالتي نشأت في هذه الحرب وانتشرت فيها الحمّى المسهاة بحمّى الخنادق وقد حار الباحثون في امرها لانهم لم يكتشفوا لها مكروباً باقوى انواع المكرسكوب ولكن ذلك لا ينفي وجود مكروب لها اصغر من ان يرى بالمكرسكوب ولذلك تبرّع ستة وستون جندياً من الجنود الاميركية بتقديم انفسهم للامتحان والذين تبرعوا لذلك اكثر من ستة وستين ولكن الاطباء اختاروا احسنهم صحة واقواهم بنية وارسلوهم الى المستشفى البريطاني وراء الجيش ومن المحتمل ان هذه الحمى كانت معروفة قبلا ولكنها كانت قليلة الانتشار فلم ينتبه الاطباء لها و يميزوها عن غيرها . وهي من اشد الامراض اضعافاً للجنود ومنعهم عن القتال فاما ان تستمر معهم ستة اشهر واما ان تضعفهم و تمنعهم عن القتال دواماً

وظهر للباحثين في هذا الموضوع انهُ لا يمكن اكتشاف سبيل للوقاية من هذه الحمَّى قبل ان يعرف سببها. وقد تقدم انهُ لم يكشف لها مكروب بالمكرسكوب

فرّ ب تلقيح الحيوانات بدم المصاب فلم تنتقل الحمى اليها ولم يبق سبيل الا تطعيم الاصحاء بدم المرضى فلما طعموا به ظهرت الحمى فيهم فثبت ان سببها مكروب في الدم . ومن ثم انجه الفكر الى البحث عن الناقل لهذا المكروب من المريض الى السليم والى القمل لانه يمتص الدم فجمع كثير من القمل الذي و ُجد على ابدان المصابين بالحمى واتي بقمل من انكلترا عن ابدان اناس سليمين ووضع القمل الاول على ابدان ٢٢ رجلاً سليماً فاصيب اثنا عشر منهم بحمى الخنادق ووضع القمل الذي على ابدان اربعة من السليمين فلم يصب احد منهم بهذه الحمى وكان مع الذين اصيبوا بالحمى ثمانية من السليمين عاشوا معهم ولكنهم لم يتعرضوا للقمل الذين اصيبوا بالحمى ثمانية من السليمين عاشوا معهم ولكنهم لم يتعرضوا للقمل وانه ينتقل بواسطة القمل . واستئصال القمل من الخنادق ليس بالامم المسهل ولكنه ليس بالامم المستحيل والهمة مبذولة الآن لاستئصاله

اما الرجال الذين تطوعوا لكي تجرب فيهم هـذه التجارب فجديرون باعظم مدح لانهم جادوا بصحتهم وراحتهم في سبيل الوصول الى علاج يتي اخوانهم من هذا المرض الوبيل . ومن الغريب انه بينماكان هؤلاء الرجال يجودون بارواحهم في سبيل نفع غيرهم رشق الالمان المستشفى الذي كانوا فيه بالقنابل لكي يقتلوهم . كانهم تمثلوا بقول الشاءر

اذا انت لم تنفع فضر" فانما یراد الفتی کیما یضر وینفع ُ والناس رجلان رجل نافع ورجل ضار

اعدى اعداء الانسان

تنازعُ البقاءُ ناموس عام يشمل كل حي وهو من اكبر عوامل الارتقاء لكنه صارم جداً افالنباتات التي تتنازع البقاء يضعف بعضها بعضاً حتى لا يبقى منها الأقواها بنية واصلحها للتربة التي هي فيها والاقليم الذي هي فيه والحيوانات التي تتنازع البقاء يفترس بعضها بعضاً ويأكل كبيرُها صغيرُها او صغيرُها كبيرُها ولا يسلم منها الأما يستطيع التغاب على غيره بالقوة او بالحيلة او بالسلاح الواقي. وقد خرج الانسان من هذا المعترك مستعيناً بذكاء عقله و بعد نظره ووراثته

العقلية للوسائل التي استعان بها اسلافه . فطارد الحيوانات الضارية حتى تغلب عليها واستأصلها من البقاع التي كثر عمرانها فلا ترى فيها الآن اسداً ولا غراً ولا ضبعاً ولا ذئباً وقاما ترى فيها تمساحاً او حيَّة سامة. فنجا من شرها وانقذ مواشيه منها ولكن لم يخطر بباله ان فتك هذه الضواري الكبيرة لا يقاس بفتك الحشرات الصغيرة والمكروبات التي لا ترى بالعين لصغرها كما عرف في اواخر القرن الماضي. والآن ترى همه الاكبر البحث عن هذه الاحياء لاهلاكها او لاتقاء شرها سوائح كانت ضارة بذاتها كمكروب الكوليرا او بنقلها لمكروب ضار وايصاله الى دم الانسان كبعوض الملاريا وبراغيث الطاعون. وقد اكتشف العلماء ان حشرات المكروبات التي تميت الحيوانات الداجنة وتتلف الزرع هي اقوى وافتك من الضواري والوحوش فاثاروا الحرب عليها كما اثاروها على ما يضر بالانسان

الا ان النجاح في مقاومة الحشرات والمكروبات مرتبط بمعرفة طبائعها ولذلك صار لعلم الحيوان والاحياء عموماً شأن صحي واجتماعي لم يكن لهُ قبلاً لا لان القدماء جهلوا فعل الحشرات بل لانهم جهلوا فعل المكروبات وجهلوا ايضاً كون بعض الحشرات يضر عملاقته بالمكروبات كالبرغوث الذي يضر عما يحمله من مكروبات الطاعون والقمل الذي يضر عما يحمله من مكروبات التيفوس

وقد بدأ البحث في الحشرات الضارة على هذه الصورة : كان الاستاذ او نلا الانكليزي يشر ح جثة انسان في مدينة لندن فوجد دودة في عضلة من عضلات فقال انها من الدود الخيطي . ووجد ليدي الاميركي دودة مثل هذه في بدن خنرير ثم وجدت في المانيا ديدان تشبهها في الامعاء فثبت ان الديدان الثلاث من نوع واحد وهي التريخينا اي انها تكون في الخنزير و تنتقل منه الى الانسان الذي يأكل لحم خنزير فيه دود التريخينا لا يصاب يأكل لحم خنزير فيه دود التريخينا لا يصاب مهذا المرض فهذا مرض عرف سببه فعرف السبيل الواقي منه ثم توالت الاكتشافات حتى يقال الآن ان لكل داء معد مكروباً او حيواناً مكروسكوبيًا خاصاً بي كا ثبت في السل والدفئيريا والتيفويد والتيفوس والملاريا والطاعون والتتنوس وما اشبه من الامراض الكثيرة التي تصيب الانسان والحيوان

هنري برغسن

ضيفنا العظيم اشهر فلاسفة هذا العصر (تابع ما قبله) رأيه في المكو"ن

وَ الر الانسان على تكبُر وطغيان يدفعانه الى تحديدكل شيء بالالفاظ حتى الله جل جلاله . فما ذكرنا فيلسوفاً الا ذكرنا معهُ رأيهُ في علة الكون لانهُ كما قال نتلشب (Nettleship) ان ما نسميه الله هو اعلى واشرف واجمل مثل ترسمه مداركنا السامية ومطامحنا الراقية . مثل مطلق نجعل فيه أعظم ما نحب ونعبد في الاشخاص وأرفع ما نعجب به و نتهيبه في الطبيعة . كائن ازلي سرمدي بلا شريك ولا منازع

تعليل العالم سهل لولا عنصر الشرفيه . فما وقف مفكر امام جلال الطبيعة مدركاً عظمة الكون الا انتبه بعد حين الى الشرور المنسابة في سبل البشر والالم الكامن في جميع الموجودات . في الكائنات الضعيفة المجاهدة ضد الكائنات القوية . في الانواع الطامعة في حفظ نفسها وارتقائها. في النبات الذي يشق وجه الارض ليبحث عن النور والحرارة . في ايذاء الانسان للانسان مرغماً او مختاراً لتنازع البقاء . ان في اعماق الا فاق الهادئة لناراً تحرق احشاء الكواكب وقوى طبيعية تعصف بالاكوان فتحطمها ويتساقط فتيتها مخترقاً جو نا بشكل النيازك . فت كل جمال ألم هائل ووراء كل سكون وجع وجهاد كأن الالم ناموس الحياة الاوحد . فيصعب على المفكر تفسير الشر اذ لا يجري شيء في الخليقة دون ارادة الله الوقق والصلاح وسماحه ، وقد كان عنصر الشر حجر عثرة في سبيل كل مذهب فلسنى وجعلته الاديان عقاباً على اقتراف الا ثام

يتجنب برغسن هذا الموضوع ما استطاع بانزاله الغريزة الحيوانية منزلة الغاية العقلية في قلب الاشياء فيقول في كتابه « النشوء الابداعي » (Evolution Créatrice) « ليس الارتقاء حركة اندفاع الى الامام فحسب بل كثيراً ما يكون لحظات جود ظاهري وقد يكون انحرافاً والتوا وتقهقراً الى الوراء. ويجد ان مكون الام كذلك »

يعترف باله حر" مبدع الحياة والمادة وقوة ابداعه متواصلة نحو وجهة حيوية بترقية الأنواع وتنظيم الشخصيات البشرية. وهو أكثر من قوة كامنة في الطبيعة لانهُ متحد بها اتحاداً كليًا وهو الاصل الذي تصدر منهُ جميع الامور حسنة كانت او غير حسنة

احتجاج برغسن على القدرية والجبرية شديد . وعنده أننا اذا رسمنا لنفسنا خطة قيدنا حريتنا وحددنا ارتقاء نا . ولئن كانت نظريته في الالوهية غير متينة ولا نهائية فانه يصفها بعبارات سامية جليلة ومعان فخمة بديعة لم يستعملها قبله أحد كقوله ان الله البحر الذي نسبح فيه وتغمر نا أمواجه من كل صوب . هو الحياة التي نحيا بها و نتحرك فيها و يخفق قلبنا الصغير في قلبها الكبير و تكون ذواتنا من غمر أنعامها . هو الفيض الشامل الذي لا ينقطع تدفقه والحقيقة الواحدة التي تتغذى ارواحنا بتشعمها الخالد . وبينا هو يعظم الله بهذه العبارات اذ هو يظهر العلاقة الضيقة الشديدة بينه وبين الانسان بين منهل الروح الاسمى وقطرة الشخصية المشرية

الحياة والمادة

لقدكان مشهد الشر في كل مكان باعثاً على تأليف مذاهب الثنوية (Dualistes) القائلة بقوتين قوة الخير وقوة الشر عنصر النور وعنصر الظلام أهورا مزدا وأهرمان الله والشيطان. واذا كانت نظرية الالوهية عند برغسن غير مرتبة عام الترتيب فان فكرة الاثنينية واضحة كل الوضوح بل مقررة ثابتة وهي عنده النزعة الحيوية (Elan vital) والمادة

ما هي نسبة الحياة الى المادة ؟ على النسبة المميزة بينهما أقام برغسن نظريته في الزمن وحرية الارادة. فالحياة او النزعة الحيوية حرية والمادة ضرورة او اقتضاء (Necessity) . النزعة الحيوية ديمومة والمادة جمود . وكل ما يقيدالعالم الهيوليمن نظام آلي (mechanism) وتحديد (finalism) يتفات منه العنصر الحيوي . فالعقل المادي من طبعه والذي قد اعتاد أساليب المادة جعل الحياة آلية وحدد الحرية بالمادة لانه لا يدرك الا المحسوس . ولكن لنطرحن عنا الصور العقابة عاولين ادراك الحياة بالبداهة نجد ان ماهية الحياة هي الحرية بعينها

تسعى النزعة الحيوية الى التغلب على تصلّب القوى المادية وتحتاج للفوذ بغايتها الى مساعد لا يمكنها ابداعة فتستعمل مكانة نفس الفوة الكامنة في المادة. ولولا المادة ما استطاعت الحياة القيام بوظيفتها ولا هي تظهر في الانواع والافراد الا مقاومة تلقاها من المادة التي بدونها لا اقتدار للحركة على الانطلاق. فالمادة أذا التي تعترض دون تدفق الحياة هي هي الشرط اللازم لبروزها وهي ميدان ارتقائها أبدا تبحث النزعة الحيوية عن منفذ تبدو منة واسلوب مألوف في النظام الهيولي تفصح به عن مرادها وابدا تعترضها المادة عافيها من قوة الجمود والتصلب. وكل خطوة امامية للنشوء والارتقاء انتصار تتغلب به الحياة على المادة. كأن جوهر هذا الذهب هو ان العنصر الاولي المحرك هو الحياة يقابلها عنصر اولي عمر "ك هو المادة

النشوء والارتقاء

لم يفكر احد قبل برغسن في تطبيق مذهب النشوء والارتقاء على عالم الروح ولم يكن يُنلن جارياً في غير عالم المحسوسات . المادة هي الشيء الوحيد الممكن تحديده بالالفاظ العامية كما انها الصورة الوحيدة التي تحل فيها الحقيقة الملاعة لادراكنا . والعقل الذي ننظم به حياتنا نتيجة النشوء المبدع وصيغة من صيغ الاندفاع الحيوي (Impulsion vitale) المعبر عن نفسه بتتابع الابداع بدأ برغسن بنقض مذاهب الجبريين (finalistes) والآليين (mechanism) والآليين (mechanism) والكر مذهب العقليين الذي ينسب للادراك البشري قوة ليست فيه ثم فسر الحياة والكر مذهب العقليين الذي ينسب للادراك البشري قوة ليست فيه ثم فسر الحياة الاجتمام التي نظمها بالتعاقب ماراً من ذرية الى اخرى . يخترقها لاككرة محشوة يقذف بها المدفع فيكون اتجاهها واحداً بل كقنبلة انفجرت منها الشظايا فانطلقت كل شظية في سبيلها غير المعين لتتوزع على الانواع و تتبعثر فيها . واذا عثرت على الارتقاء الا عمو القوة السرية التي سماها « النزعة الحيوية » او «النزعة الاصلية » الارتقاء الأستقبل وما يضمره من الممكنات مفتوحاً امامنا

رأية في الحرب

ما حياة الفرد في نظرنا القصير الآ تعاقب ولادة وموت وما حياة الجنس الآ تتابع الاجيال لتجديد دوران الاحقاب والذراري كالافراد لا تبتدى محيث انتهى الآخرون بل في نقطة كانوا عندها بادئين . وما التاريخ الا سلسلة حروب طويلات والشعب الذي لا حروب له لا تاريخ له أ

اما في نظر الفيلسوف فالحياة تكوّن نفسها بانتقالها من افراد الى افراد وتحوُّلها من اجيال الى اجيال . وما الحروب على هولها والتواريخ على تعدُّد ها الأ تاريخ نشوء الحياة وارتقائها

لم ير عصر قبل عصر نا ما شهدناه من تفوق الفكر في كبح قوى العناصر حتى صارت طوع يدنا واصبحت عجائب الامس مبتذل اليوم . لكن لا سرور بتلك الاختراعات ولا فخر لانها مصو بة جميعاً ضد الحياة التي اكسبها الحياة . وما الكابوس الضاغط على الافكار في هذه الاعوام ناتج عن فظائع الحرب او عن الاثبات المحزن بانها اشد بطشاً واسرع فتكا من حرب المخالب والبرائن لانها حرب العقل والعلم اذ لا بدان تنتهي هذه الحرب يوماً فتكون الغلبة في جانب احد الفريقين او يكون الكللوالضني عند كليهما . انما الكابوس هو حكم الفلسفة المنبئة بان كل ذلك ضرورة بيولوجية و ناموس ارتقاء لا تفلت منه

خطب برغسن سنة ١٩١٥ في موضوع الحرب ففسرها بالنظرية التي هي دعامة مذهبه الحياة والمادة في حرب مستمرة فاذا نفذنا بفطنتنا الى ما وراءً ما نشر من الاسرار في هذه المفجعة الشعواء وراءً المواقع الكبرى وحرب الخنادق اليومية وجدنا الحرب الدائمة التي لا ينقطع اتصالها لانها عنصر الحياة بعينه ويقول ان فلاسفة الالمان اقنعوا ابناءً وطنهم بتلك المبادى وانتخبت المانيا العسكرية لنفسها دور المادة ضاربة صفحاً عن القوة الحيوية . دور المادة التي تكافح الحياة وتود تحطيمها بدلاً من ان تكون لها مساعداً على البروز والتعبير عن نفسها

ويرى ان الفوز النهائي للحلفاء اذ يقول: « في امكان الحياة ابداع قوًى حديثة تقمع بها الآلات الفتاً كة والحلفاء محاطون بنظام آلي عنيد مدبر باتقان والغرض منه كسرهم والتغاب عليهم.وذلك عمل المادة ساعة تعترض النزعة الحيوية

في اندفاعها . لكن الاعداء لا ينالون مرامهم لان لدى الحلفاء القوة المبدعة قوة الحياة التي تنازع المادة طويلاً فتكون لها الغلبة دائماً . نعم ان عند الاعداء مثل هذه القوة لكنهم انكروها بالقائهم الرجاء والاتكال على نظامهم العسكري وما يعضده من آلات وسوام فهم يحاربون للسيادة والاستعباد بينا الحلفاء يحاربون لتحرير انفسهم وتحرير غيرهم . وذلك شأن الحياة في حربها مع المادة . وما هذه الحرب الدولية الكبرى الا مظهر ضئيل من اهم شرط من شروط الوجود وهو حرب الحياة والمادة الخالدة »

العقل والبداهة

دعي برغسن « فيلسوف البداهة » وهذه اهم نقطة من مذهبه . انما شرف كنت الالماني قائم باثباته قصر العقل البشري وعجزه عن الوصول الى الحقيقة في ذاتها فلا يدركها الا نسبية حسب اقتداره الضعيف لكن برغسن ذهب الى ابعد من ذلك فزاد في تضييق تلك الدائرة دائرة النسبة التي رضي بها كنت فانكر على العقل حتى امكان معرفة الشيء معرفة نسبية حقيقية

اصل هذه النظرية هي التمييز بين الزمن المكاني (Temps Spatial) والديمومة السيكولوجية (Durée Psychologique) فيقول ان وقت التأمل الهادىء لا يشبه وقتاً يعجله ويدفعه الانفعال او يطيله الالم. اما زمن الساعات زمر التسوية والتعديل فلا يقاس به زمن عواطفنا المتغيرة الا بحكم العادة والاتفاق وحركته الالية المصطنعة لا تشبه حركة افكارنا واحساساتنا التي نحياها ونكاد نامسها في داخل ضميرنا الا بالاسم

يعتبر العقل أنمن قوة حصل عليها الانسان الى الآن لان به تفو قه الحقيقي الحاضر غير ان خبرات العقل وادراكاته تعجز عن القبض على اصول الحياة لانها من غير نوعها فهي لا ترى شيئاً من الحركات الجاريات في اعماق النفس المظلمة . العقل يدرك الماضي المنقضي لانه صار بحدوثه مادياً من نوعه فيمكنه تقريره بالكلام والتثبت منه بادلة الحواس لكنه يجهل الصيرورة (le devenir) التي تدفعنا الى الامام وهي من محفوظات البداهة . فلا نتوصل الى لمس الحقيقة الألبيرنا مع السيل الحيوي وبالبداهة والشعور والانعطاف والحماسة

يرى في طريق العقل عقبات تهشمه وحواجزير تدعنها كليلاً وفي وسع البداهة التغلب عليها اذا استعان بها . اذ ذاك يستطيع العقل تعيين ادراكات البداهة بالكلام موطداً النظريات والمقاصد التي تتفرد هي باكتشافها . وهذا يذكرنا برأي برغنسي سبق تلخيصه في هذه النظرة السريعة في مذهبه . اعني رأيه في العلم والفلسفة . يرى ان تسبق الفلسفة العلم الى حيث يتبعها العلم بعد حين كذلك يقد م البداهة على العقل مشيراً عليه بتتبع خطاها . وما البداهة الا الغريزة اذا ارتقت في الانسان

نراه عبد دالنظرية الافلاطونية القائلة ان المحسوسات ليست الا انعكاس الفكرات (Idées Platoniques) الضئيل وينكر على المنطق دعواه في السيطرة على الفكر محتقراً ما يأتي منه من امر ونهي فيما يتعلق بالحياة الداخلية . ويأبى الرضى بالعقل حكما لتقرير ما يجب وماً لا يجب ان يكون . لان المنطق العقلي لا يقوم مقام الخبرة الشخصية الداخلية الأكيدة ولا يقوى على اسكات صوت البداهة . ومن اقرب الشواهد على ذلك ان جميع الاثباتات الجدلية والبراهين العقلية والمقاييس المنطقية لا تكني لنقض الاعتقادات الدينية مهما امتزجت بها الخرافات امتزاج الذهب بالرمل والصلصال

ويكني النظر الى وظيفة العقل وتقدير نتائج عمله لنعلم انه مناف للغريزة او البداهة. فهو يهتم بتكييف الهيولى ومعالجة الجوامد واستنباط الآلات وما هوعلى هواه الا المام الاشياء الميتة التي يخلق لها وجوداً آلياً. غير ان الغريزة تفصح عن نفسها بوجودها الآلي ولو عرفنا ان نسألها واستطاعت الجواب لافضت الينا باعظم اسرار الحياة واغربها . ولما كان انجاه البداهة نحو الحياة وانجاه العقل نحو المادة كان تعاون الاثنين ضروريًا للسعي الى ادراك سر الحياة والتعبير عنه فعلى البشرية ان تنقلب عائدة الى ملتقى السبل الذي افترقت فيه القوتان فيعضد العقل البداهة بدلاً من ان يحتقرها . وها تاريخ الفن والادب والعلم فيعضد العقل البداهة بدلاً من ان يحتقرها . وها تاريخ الفن والادب والعلم نفسه شاهد على دور مجهول مثلته البداهة يوم أفسح لها المجال فكانت مساعدة العقل لا عدو ته

ما الانسانيةُ الكاملة الآَّ انسانية وصل منها البداهة والعقل الى اعلى درجة

مكنة من النمو. وما الانسانية اليوم عند هذه الخطوة الصعبة من سبيلها الآلان سراج البداهة خبا تحت اثقال الدهور. فاذا شع فأة الوقت بعد الوقت فهو لا يضي الآل لحات قليلات ولا يقوى على انارة غير جزء صغير من ظلمات المادة المتراكمة حوله

الكلمة الاخيرة لم تُقل بعد

جوهر هذا المذهب محصور في مؤلفات برغسن الكبرى الثلاثة وتفسيره ممعثر في مئات المحاضرات والمقالات. يرى فيه الناقدون تناقضاً كثيراً لكن الآراء العامية العصرية لا تنقض نظريته في اندفاع النزعة الحيوية التي هي قاعدة هذا المذهب. ولئن شغل كثيراً بما وراء المحسوس فله كذلك اهتمام بالحياة العملية ولا يستطيع نبذ ذلك الاهتمام في مصلحة المذهب ذاته وهذا سبب فوزه الشامل

يقول برغسن ان هذا المذهب يرمي الى استيعاب العقل في البداهة لحذف نقط الصعوبات العقلية من جهة وزيادة الرغبة في العمل و تقوية الحب للحياة من جهة اخرى . لكن أين العالم الاجتماعي الذي يقتحم الجازفة بكل ما لدى البشر من الخبرات العقلية والنتائج الاكية لتطبيق الارتقاء والسعادة على قواعد المذهب البرغسي المهيب بجلاله النظري وجماله التركيبي لكن القاصر دون حماية مطالب الحياة العملية وشؤونها

على ان هناك امراً لا جدال فيه وهو ان العقل وحده لا يستطيع ايصالنا الى السعادة وصرنا بفضل برغسن مدركين قيمة هذه الالاهة (البداهة) الكامنة فينا شاعرين بعذو بة بسمتها في اعماق النفوس معترفين بفائدة اشتراكها مع العقل في تدبير شؤون الحياة والسعادة

جيع نظريات برغسن لم تطبع بالطابع النهائي ولم يقلُ بعد في مذهبهِ الكلمة الاخيرة لانهُ ما فتيءَ شابًا في زهرة شبابهِ الفكري

اهلاً بالضيف الكريم

دعي برغسن قبل الحرب بشهور قليلة الى الولايات الاميركية المتحدة لالقاء سلسلة محاضرات في شرح مذهبهِ فاتي بقرب بعض الناقدين جهوراً كبيراً يتحمس لهُ ويحرقُ اعجابهُ يخوراً امامهُ . وزار اسبانيا بعد اشهار الحرب فسارعت نخبةُ حزب الكارلوسيين من غير اعداء الالمان الى الذهاب لاستماع كلامهِ فما وسع اسبانيا المصغية الآ احناء الجبهة امام فرنسا الفكرية . واليوم انبأ تنا الاخبار ان برغسن سيمر في ربوعنا عما قليل في ذهابهِ الى القدس الشريف حيث يدر س الفلسفة في الجامعة اليهودية المنتظر انشاؤها . فما اليق هذا المفكر الراقي بالسكنى بين جدران المدينة العظيمة !

موقفنا العامي بين الشعوب متواضع لكن البداهة الشرقية منا طاهرة قوية لم تنل منها يد المادة الا قليلا . فبتلك البداهة نرحب بفيلسوف البداهة النازل في شرقنا الادنى دارسا اكثر منه مدر سا .سيلتي على تلاميذه دروساً بالكلان البشرية الضعيفة لكنه سيستخرج امثولة من كل ما يراه ويسمعه ويشعر به تحت سمائنا الوضاحة . وعسى ان يناجيه همس الوحي ليزيد في مذهبه ثروة وجالا . فمن جو نا الصامت تهيباً لاصوات ارجع ماضيه صداها ومن عيون الكواكب الساهرة في افقنا لمراقبة حوادت التاريخ المتقلبة دهراً بعد دهر ومن اخربة هياكلنا ومعابدنا حيث تتهادى خيالات احلام من كان من الآلهة هجوعاً ومن اراضينا التي غذ ت المحاربين والابطال والجبابرة وما فتئت تدر يلبناً وعسلاً ومن مياه انهارناوعيو ننا التي سقت المشترعين والرسل والانبياء —من كل ذرة من ذرات بلادنا ينبعث صوت يتردد دويه في نفس الفيلسوف صوت تفوق بلاغته بلاغة ملان شدى

أيهودي برغسن ؟ قد يكون يهوديًا بمولده . لكننا نعلم انه ارتفع بتأمله الى ما فوق تنوع العقائد وتعدد المذاهب فصار من الذين اذا بحثوا عبروا الى ما وراء والاجناس والطوائف والاحزاب واللغات الى ما وراء مفجعات الحرب ومضحكات الصلح الى نقطة النور التي يصير فيها النوع الانساني جسماً عظياً واحداً ذا قلب واحد كبير ينبض فيه حفيف الافلاك الدائرة في ابراجها واحداً ذا قلب واحد كبير ينبض فيه حفيف الافلاك الدائرة في ابراجها

440

جزء٣

هل السلم هكن

انشأ الدكتور ارثر شدول الكاتب الانكليزي مقالة في هذا الموضوع نشرها في الجزء الاخير من مجلة القرن التاسع عشر الانكليزية افتتحها بقول افلاطون « انكل ما يسميهِ الناس سلماً انما هو سلم بالاسم » . ثم قال ما خلاصتهُ

لقد جعل الناس عموماً والالمان منهم خصوصاً يعلمون الآن ان الوصول الى السلم اصعب جدًا من الوصول الى الحرب. او ان عقد الصلح اصعب من نقضهِ . ولو كان عقدهُ سهلاً كما ارادهُ الناسازال الخوف من الحرب او لقل ولنتج عن ذلك ازدياد الميل الى الحرب والاقبال علمها . فالذين ينادون بتسهيل وسائل الصلح مع عدو ميَّال الى الحرب يجهلون انهم بسعيهم الى تقصير زمن الحرب يسهلون العود اليها لانهم يزيلون اقوى الفواعل التي تمنع وقوعها.وميل الناس الى مقاومة العدو المعتدي وتأديبة حتى لا يعود الى الاعتداء هذا الميل يطيل زمن السلم ولو طالت بهِ بعض الحروب. وكلا زاد الضرر من اثارة الحروب ومن عدم الفوز فيها زاد خوف الناس منها وميلهم الى اجتنابها . ولا يكني ان تقاوم من يعتدي عليك وتردعهُ عن العدوان لانهُ قد يرتدع هنيهة ثم ينتهز اول فرصة للايقاع بك بل بجب ان تضع امام عينيهِ ماهو افعل في نفسهِ من الأمل بالتغلب عليك وهو الخوف من انك تقهره و تنكل بهِ . ولذلك يسعى المعتدى عليهم الى الاقتصاص من المعتدي حتى يخاف من الاعتداء ويقلع عنه . ويختلف هذا القصاص باختلاف درجات الاعتداء وما فيها من الضرر . اما المعتدي فيسعى الى الصلح جهده ليتمتع بما نالهُ بعدوانهِ اذا كان قد فاز او ينجو من العقاب اذا كانت الدائرة قــد دارت عليهِ. وامثلة ذلك كثيرة في التاريخ ويستخلص منهاكلها ان الذين يثيرون الحروب هم في الغالب اقل الناس رغبة في اطالتها

ثم اورد الكاتب اقوالاً للقديس اوغسطينوس وغيره مفادها ان الناس قد يثيرون الحرب ويبالغون فيها قصد الوصول الى السلم . وقال ان الالمان يدعون هذه الدعوى الآن في هجومهم الاخير زاعمين انهم قصدوا به ان يحملوا الحلفاء على مذاكرتهم في امر الصلح بعد ان حاولوا الوصول الى هذا الغرض بالغواصات

والطيارات والتنكيل بالاسرى وكل ما اقترفوه من وسائل الارهاب والسعي في القاء الشقاق بين الحلفاء . ولقد كانوا داعاً عنون انفسهم بالوصول الى الصلح الذي يريدونه حتى ان امبراطورهم وعد جنوده في بداءة الحرب انهم يعيدون عيدالميلاد في بيوتهم وقد تكررت هذه المواعيد وتكرر سعي الالمان والنمسويين الى عقد الصلح فلم يفوزوا الآفي روسيا ورومانيا واما سائر الحلفاء فاقاموا على عزمهم وانضم اليهم اكثرام الارض

والامر بين وهو ان العدو المعتدي يرغب في الخروج من المأزق حيما يريد واما المعتدى عليه فيرفض ذلك كما رفضت اسبرطه ما عرضته عليها اثينا وكما رفض شبيو ما عرضة هنيبال . ويلوم بعضهم حكومات الحلفاء لانها رفضت ما عرضته المانيا ويطلبون الوقوف عند هذا الحد وذلك غاية ما تطلبه المانيا . وقد فعلت روسيا ورومانيا ما طلبته المانيا فاذا كانت عاقبة الصلح عليهما . يقول دعاة الصلح اننا لو اشتركنا مع روسيا في عقده لكانت شروطه اصلح لها منها الآن ولكن فاتهم ان المسألة ليست مسألة شروط ولو كانت المانيا دولة عادية لسهل عقد الصلح معها بشرط او بغير شرط وسهات مصالحتها وازالة العدوان ولكنها ليست كذلك كا هو واضح من اثارتها هذه الحرب ومن سيرها فيها . وهذا هو السبب الذي حمل دول الارض على الانضام الى الحلفاء من الصين في اقصى المشرق الى شيلي في دليل على كرههم ما فعله الالمان اختلاف الاجناس وهذا الحكم العام من ام الارض دليل على كرههم ما فعله الالمان وغيظهم منه وهو حكم ادبي لا حد المغزاه الارض من ظلم الانكليز فهزأت بهم تلك الام وانتصرت للانكايز

سنة ١٩١٤ كانت سبع ممالك تحارب الألمان وسنة ١٩١٧ انضم اليها ثماني ممالك اخرى ثم انضم غيرها حتى يصنح القول ان كل الام قامت الآن على الالمان وشهرت الحرب عايهم او قطعت العلاقات السياسية معهم ما عدا ممالك اورا الصغيرة التي لزمت الحياد خوفاً منهم. وقد فعات تلك الام ما فعات لاحباً ببلجكا او بسربيا او بفرنسا او ببريطانيا بل لانها رأت ان صلف المانيا لا يطاق واعظم هذه البلدان كلها الولايات المتحدة الاميركية التي نهضت نهضة واحدة وبادرت

الى النجدة . ولقد كان الاميركيون يكرهون هذه الحرب ويأبون خوض غمارها لعلمهم انهم لا ينالون منها غير الخسارة اذا خاضوها فاجتنبوها جهدهم وبذلت حكومتهم وسعها في اصلاح ذات البين بين المتحاربين . وقطر أف الرئيس ولسن في هذا السبيل حتى عر"ض نفسه للانتقاد .وكلنا يذكر ما اثارته رسالته التي ارسلها منذ سنة ونصف من اللغط هنا وفي فرنسا اما انا ففسرتها حينئذ تفسيراً آخر في هذه المجلة نفيت به ما فهمه غيري هنا وفي فرنسا . فان الرئيس ولسن كان اعلم من رجال حكومتنا بحرج الموقف وطباع الالمان وكان سفيره في برلين يخبره بكل شيء وهو من اكثر الناس مراقبة واصحهم فراسة كما نعلم الآن ومع ذلك اصر الرئيس على حفظ احسن العلاقات مع المانيا ومعاملها اشرف معاملة اما هي فاستخفت به حتى لم يبق امامه وامام الامة الاميركية الا الانتصار للحلفاء فاسبة ماضية

من يتجاسر ان يستخف عا فعلته الولايات المتحدة، من لا يرى انها حكمت بفعلها هذا حكماً عادلاً على ما ارتكبه الالمان. ان الذين يرغبون في عقد الصلح مع المانيا بالمذاكرة معها لا يبرئونها من اثارتها للحرب وخرقها لحرمة البلجيك ولكنهم يقولون ان الحرب ارتها الآن غير ما كانت تنتظره فصارت اميل الى الاعتدال في مطالبها والوصول مع الحلفاء الى شروط معقولة لعقد الصلح. ومن هذا القبيل ما قاله لورد لنسدون في ٨ مايوالماضي فقد قال ما مفاده ولنفرض اننا وصلنا الى الصلح مع المانيا في الخريف الماضي بالمذاكرة معها فكيف كان الموقف الذي تكون قدوصلت اليه حينئذ —غرضها الاول فشلت فيه فشلاً تاماً. مرّت عليها فلاث سنوات وهي تحارب و تتحمل ويلات الحرب و ضحاياها. امورها المالية في اضطراب تام. خمسة ملايين من رجالها بين قتيل وجريح واسير . خرجت من بلجكا ومن فرنسا وفقدت جانباً من مستعمراتها . ايقال ان خسائر مثل هذه لا تكون تأديباً كافياً لها. اما انا فلم اقل ولم افتكر ولم اكتب شيئاً عكن ان يفسر بانني طلبت ان نصالح المانيا قياما تتأدب »

لوقال لورد لنسدون انهُ لا يحسن رفض المذاكرة في الصلح مع المانيا بعد ان تكون قد تأدبت وطلبت من الحلفاء ان يصالحوها لكان قولهُ في محلهِ ولكن كون المانيا خسرت كذا وكذا ليس دليلاً على انها تأدبت والتأدب يقتضي اظهار

التوبة ممن وقع به القصاص فيعترف بما ارتكب ويندم عليه ويتوب عنه ولم يفعل الالمان شيئاً من ذلك وانماكان طلبهم للصلح يختلف باختلاف مواقفهم الحربية بين الغلظة والاعتدال.ولقد كان اكثر اعتدالاً في الخريف الماضي منه الآن. ولكن ليس في ذلك اقل دليل على انهم ندموا على ما فعلوا وتابوا عنه وعزموا الاً يعودوا الى مثله . وغاية ما في الامر انهم ارادوا ان يؤجلوا الى وقت آخر ماكانوا عازمين عليه الآن .فاذا رمى السارق شيئاً سرقه وهرب من وجهك لم يكن ذلك دليلاً على انه تأدب بل على انه خاف من التأديب . ومما يؤيد ذلك اختلاف الشروط التي عرضها الالمان فاذا اشتدات الازمة عليهم وضاقت حلقاتها عرضوا شروطاً معتدلة واذا انفرجت عادوا الى غلوائهم وغطرستهم . وقد عرفنا من الكولونل هوس انه لما دعت المانيا الحلفاء في دسمبر سنة ١٩١٦ الى البحث من الكولونل هوس انه لما دعت المانيا الحلفاء في دسمبر سنة ١٩١٦ الى البحث من السلح كان غرضها ان علي هي عليهم الشروط التي تريدها لا ان تبحث معهم فيها

وقد اتضح الآن انه اذا ءُنمذ الصلح ولم تترك المانيا مبادئها التي جعلتها تثير هذه الحرب فلا بدَّ من العود الى الحرب سريعاً. وعندي ان المانيا لم تترك مبادئها بل توسعت فيها وزادت بها تشبثاً كما هو ثابت من المنكرات التي اتتها في هذه الحرب من مثل الغدر والقسوة وانتهاك المحارم كأنها فرض لازم عليها وهي المنكرات التي جعلت العالم كله يشمئز منها ويقوم عليها

فالغدر الذي نقضت به عهود الام امثلته كثيرة ومنها ما كشفه الوزير لنسنغ الاميركي حديثاً وذلك ان المانيا وعدت وعداً اكيداً بعد حادثة السفينة سكس ان لا تعود الى حرب الغواصات لان اميركا هددتها بالانضام الى الحلفاءان فعلت وبعد ذلك بستة اسابيع فقط طلب سفيرها في اميركا من وزارة الخارجية في برلين ان تخبره عن الوقت الذي عزمت ان تعود فيه الى حرب الغواصات حتى يخبر اصحاب السفن الالمانية التي في المياه الاميركية لكي يتلفوا آلات سفنهم فبلما تنشب الحرب بين اميركا والمانيا .فكان وعد المانيا بابطال حرب الغواصات وعداً كاذباً ارادت به ان تعطى مهلة لاعداد العدد الكافي من الغواصات وكان سفيرها يعلم ذلك . ففرغ صبر اميركا حينئذ وعامت انها تعامل دولة غدارة سفيرها يعلم ذلك . ففرغ صبر اميركا حينئذ وعامت انها تعامل دولة غدارة

لاقيمة لعهودها ومواعيدها . واذا نُنضت العهود وشاع الغدر بين الام زالت الثقة وتقوضت اركان الحضارة وانتفت كل الوسائل التي توسلت بها الدول الاوربية لتقليل الحروب وتخفيف ويلاتها

وهناك ام آخر غير متعلق بتقليل الحروب وتخفيف ويلاتها ولكنهُ لا يقل عنها شأنًا بل هو اسمى لانهُ مرتبط باشرف طبائع الناس. ولم توضع لهُ فوانين خاصة لان الفطرة السليمة تدل عليهِ وتوجيهُ وهو حفظ حرمة مر · يضيفك وينزلك في بيته . لكن الالمان انتهكوا حرمة الضيافة فصار كل واحد منهم جاسوساً في البلد الذي هو نازل فيهِ —جاسوساً يسعى جهدهُ الى ابلاغ دولتهِ الغاية التي ترمي اليها وهي التسلط على العالم حتى ان سفراءهم كان عملهم الاكبر التجسُّس في البلدان التي يحلُّون فيها على الرحب والسعة . وذلك خيانة من اقبح الخيانات . لا يُكب من السفير ان يفشي اسرار دولته ويجار بكل ما يظنهُ . وقد يسي؛ استعمال الامتيازات التي يعطاها ولكن لم يفعل احد ما فعله سفرا؛ الالمان من الجري على خطة مرسومة لهم يراد بها خيانة البلاد التي هم فيها والتغرير بها خفيةً حتى تضعف ويسهل على المأنيا التسلُّط عليها. قال ثتال في كتابه الشرائع الدولية الذي طبع سنة ١٧٥٨ ما مفاده « ان من اقبح انواع الخيانة ان يتخذ السفراء حماية القانون الدولي لهم وسيلة لحفر الحفر والقاء الشباك في سبيل البلدان التي هم سفراء فيها قصد التغرير بها وايصال الاذى اليها . ايجوز للسفير ما يُعدّ عيباً قبيحاً وخلة شنعاء في الضيف . ايحق للسفير ان يدس الدسائس للبلاد التي يقيم فيها ويعمل على خرابها ويفسد سكانها على حكومتهم وهو مستظل الحماية التي يحمى بها السفران »

وقد عُلم الآن ان وزارة الخارجية الالمانية تجري على هذه الخطة جرياً منظماً حتى اذا لم تثق الثقة التامة باحد سفرائها استخدمت معهُ اناساً من اجرائها. ارسلت البرنس لخنوفسكي سفيراً الى لندن وهي تعلم انهُ رجل مستقيم لانهُ من اصل بولوني فيكون محل ثقة الحكومة الانكليزية فاستخدمته كسترة لاغراضها السافلة واستخدمت معهُ اناساً آخرين يرقبون الاحوال ويرسلون اليها التقارير وعنعونهُ من التوفيق بين مصالح بلاده ومصالح البلاد الانكليزية . واستخدمت

مع الكونت برنستورف في وشنطون جماعة مثل لكسمبرج الذي انتهاك حرمة السفارة الاسوجية وحكومة الارجنتين ونصح لحكومته ان تغرق المراكب ولا تنجي احداً من ركابها . اذا فضح سر رجل من هؤلاء الرجال يكلف ترك البلاد التي هو فيها ولكن رأس النبع في برلين لا يمس بسوء . فكيف يستطيع احد بعد الآن ان يثق بسفير من سفراء الالمان . اما في المانيا فلا احد يثق بغيره لانهم كلهم مجبولون على الدسيسة والوقيعة والهيمة . وهم وشأنهم من هذا القبيل ولكن اذا عرفوا بهذه الصفات فما يكون نظر الناس اليهم . لا يحتمل ان ينظر احد بعد الآن الى سفراء الالمان الأكالات تعمل في الخفاء للاضرار بالبلاد التي هم فيها . والنظام الحالي في المانيا لا ينتظر بقاؤه ولكن النظام الذي يأتي بعده يسير في خطته . ولا دليل على ان الالمان عازمون على تغيير هذه الخلة وقد يزيدونها إحكاماً حتى يزيد انتفاع المانيا منها . وهم لا ينتقدون نظامهم الحالي لانه اخل بحقوق الضيافة واساء الى الذين احلوا سفراء هم على الرحب والسعة بل لانه لم يف الضيافة واساء الى الذين احلوا سفراء هم على الرحب والسعة بل لانه لم يف عرامهم عاماً

ولا بد من ذكر امر آخر قبل ترك ما اظهرته هذه الحرب من سياسة المانيا وهو عندي من اقبح فعالها لانه يصعب الحكم ايها اقبح من غيره واعني به تصرفها في الحرب البحرية لانها داست على اقدس تقاليد رجال البحر المرعية في كل العصور الا عند الذين لا خلاق لهم . فان شعار القرصان كان الموت لاخفاء الحبر فجرى الالمان على هذه الحطة فجعلوا اذا اغرقوا سفينة يسدون سبل النجاة على الذين فيها لكي لا يخبروا بفعلتهم . فاجمع بحارتنا على ان لا يرعوا لهم حرمة في المستقبل وعزموا ان يصر وا على ذلك ولا يطيعوا امراً يخالفه . وهم مستقلون في المحافظة على تقاليدهم ويظهر لي ان الالمان غير مكترثين لقرار البحارة حاسبين ان شروط الصلح تنسخ ذلك وفاتهم ان شروط الصلح تضعها الوزارة واما قوانين البحر فحاصة برجال البحر وما من وزارة تستطيع ان تجعل رجال البحر يغيرون تقاليدهم ولو ارادت ذلك . واذا لم تنجح وسيلة من الوسائل في البحر يغيرون تقاليدهم ولو ارادت ذلك . واذا لم تنجح وسيلة من الوسائل في جعل الالمان يرعوون عن غيهم فان مقاطعة البحارة لهم وتصميمهم على ان لا يمسوا شيئاً من بضائعهم يأول الى خرابهم لان املهم الوحيد الآن مبني على توسيع متاجرهم . فيحسن بهم ان يهتموا بهذا الام الاهتمام الواجب

فالخطة التي اقر عليها البحارة محدودة يراد بها ايقاع العقاب الصارم بالمعتدي ولكن هذا العقاب ليس هو كل ما يجب ان يقع بالالمان. وقد عبر ساسة الاميركيين عن ذلك تعبيراً صريحاً جد الان اختبارهم اقنعهم انه لا بد من اجبار الالمان على التوبة والندامة .فقد صبروا عليهم وعاملوهم باللطف والتؤدة فوجدوا ان هذه المعاملة حملتهم على التمادي في الشر والغدروظهر ذلك اخيراً ظهوراً بيناً في معاملتهم لوسيا فزاد الاميركيون اقتناعاً وتصمياً ووقف الرئيس ولسن بالامس حين مرت سنة على دخولهم في الحرب وقال

« لقد قالت المانيا وكررت القول ان القوة وحدها هي الفيصل الذي يحكم هل العدل والسلام يتسلطان على امور الناس. هل مستقبل البشر موقوف على الحق كما يراه الاميركيون او على السلطة كما تراها المانيا. ولذلك فعندنا جواب واحد وهو القوة القوة الى اقصى ما يكون. القوة بلا حد ولا قيد. القوة المؤيدة بالحق المعزرة بالنصر هي التي تقضي بيننا وتجعل الحق شريعة العالم وتدوس كل سلطة نفسانية »

وقال في الثامن عشر من شهر مأيو في اجتماع جمعية الصليب الاحمر بنيويورك ما يأتي

« اننا لا نصرف عن الفوز في هذه الحرب الزبون بشيء من المخادعة في ام الصلح. واقول ولا اخشى لوماً انني امتحنت كل ما عُرِض علينا في امر الصلح فوجدتهُ غشًا وخداعاً يراد به ان نطلق يد العدو في المشرق بنوع خاص لكي يدوخ البلدان ويجتاحها

«انظروا الى ما نحن فيه الآن فاننا ندعوه جمعية الصليب الاحمر الاميركية وما هو الا فرع من نظام دولي اعترفت به كل دولة من دول الارض واقر جميع الناس على آنه وسيلة للاسعاف والرحمة . لكن الجيش الالماني تلطخ بلطخة عار لا تمحى ابد الدهر لانه لم يرع لجمعية الصليب الاحمر حرمة مع ان الالمان انفسهم اشتركوا مع الذين قالوا ان هذه الجمعية لا تمس بسوء لانها مظهر من مظاهر الانسانية »

والمستر لنسنغ الذي يدير كفة السياسة الخارجية مع الرئيس ولسن ولهُ خبرة تامَّة بالحوادث الجارية ومغازيها قال في ١١ يو نيو الماضي ما يأتي

« مهماكانت آراؤنا السابقة فقد عرفنا الآن الطبع البروسي وما فيه من الشر على ما ظهر في هذه الحرب. والذين ادركوا حقيقة هذا الطبع يقولون انه يستحيل ان يلتئم مع صلح عادل ترتبط به الام . ان القوة المادية التي ليس لها وازع ادبي يجب ان لا ندعها بعد الآن اساساً للحقوق المتبادلة مهم كلفنا ذلك من الضحايا ومهما قضينا فيه من الزمن

« ان الحكومات التي اتجهت اليها دسائس الالمان ظنت على اخلاصها وحسن نيتها ان الحكومة الالمانية مثلها في الاخلاص وحسن النية فأخذت بالاشراك التي نصبها لهاالالمان فانهم لم يدعو اوسيلة من وسائل الخبث والمكر في سياستهم الخارجية. اننا نعترف بان الحزب الحربي في برلين خدعنا لاننا لم نتصور ان يقع شيء من ذلك في عهد العمران المسيحي والشرف الدولي . ولكنني واثق ان الامة الاميركية لا تلدغ من جحر مرتين ولا تؤخذ بعد الآن بالاشراك التي نصبها الالمان في المسكونة كلها

«والسبيل الوحيد لحجب الدماء وابطال الخراب الذي هو نتيجة لازمة عن الجنون المطبق المستولي على عقول الألمان —السبيل الوحيد لذلك ان نثبت للملا ان اسياد الألمان المتسلحين بكل قوة امبراطوريتهم وقوة الأم المستعبدة لها لا يملكون القوة المندية الكافية لاخضاع نوع الانسان وان آلهة الشعب التوتوني الملة كاذبة وان الفلسفة الألمانية التي يدعي الألمان انها البستهم حللاً يسمون بها على غيرهم انما هي من نتاج الغرور والخيلاء . والام خطير جداً الان الوحيدة لذلك هي السلاح هي الحرب الحرب الدائمة الى ان يذل البروسيون المتغطرسون وييأس امبراطورهم وحزبة الحربي من نيل مآربهم — الى ان يرى الشعب الألماني أن رؤساء والذين اخذت منهم القحة كل مأخذ غير مؤيدين بقوة الشعب الألماني من نيل ما من المهية ولا قدرة الله طوع بنانهم . واذا لم ييأس الشعب الألماني من نيل ما من والنسلط به فالصلح الذي يعقد معة لا يكون الا هدنة وقتية تستعد في غضونها المانيا والنساط لحرب اخرى تثيرانها على الحرية والديمة واعاولان ورة اخرى التسلط على المسكونة

(ستأتي البقية)

التنويم المغناطيسي

التنويم المغناطيسي او المغناطيسية الحيوانية او الهبنو تنزم "Hypnotism" فوة كامنة في الانسان عكنهُ مها ان ينوم غيرهُ نوماً خاصاً بكيفيات مخصوصة ويسمى الشخص الذي يُنوّ مُ «منو ما » والذي ينوم «منوماً » او « وسيطاً ». وتنتقل هذه القوة الى الوسيط اثناء عملية التنويم المغناطيسي بنفوذ سيال مغناطيسي من المنوم ولاسيما اطرافهُ العلياكاصابع اليد. وتنتقل ايضاً بتحديق المنوم في عيني الوسيط لينفذ اليهم السيال المذكور

درجاتُ النَّوم المغناطيسي

للنوم المغناطيسي ثلاث درجات تسمى الاولى « الكتالبسي » والثانيـة « اللمتارجي » والثالثة « السومناميولنزم »

في هذه الحالة يكون الوسيط فاقداً جميع احساسهِ حافظاً شعوره صلب الجسم لا يتحرك بارادته بل تبتى أعضاؤه متصلبة فاذا رفع المنو"م ذراع الوسيط فانهُ يبقى على هذه الحالة نصف ساعة او اكثر واذا امرهُ بأن يتصلب فانهُ يتصاب ويصير جسمهُ كانهُ قطعة من الخشب واذا وضع رأسهُ على حافة كرسي وقدميهِ على حافة كرسي آخر وقال له ُ « ان جسمك الآن قد تصاب ويستحيل ان يتقوس وانت قادر على ان تحمل عليهِ الاثقال بدون ادنى مشقة » فانهُ يحمل ما يوضع عليهِ من الاثقال بدون ان ترتخي اعضاؤه او ينحني جسمهُ .ومع ذلك فلا يخني ما في هذه العملية من الخطر والضرر على الوسيط

في هذه الحالة ايضاً يكون الوسيط فاقداً احساسهُ لكنهُ يسمع وبرى ما حولهُ بمعزل عن حواسه ولا يقدر ان يعمل اي حركة الا بامر منوه . وتختلف هـ ذه الحالة عن التي قبلها فاذا رفع المنوم يد الوسيط مثلا ثم تركها فأنها لا تبقي على حالها مرفوعة كما في الحالة الأولى بل تسقط بجانبه كانهُ مبت وكذلك الحال بداقي اعضائه وقد يؤثر المنوم في الوسيط في هذه الحالة فيجمله خاضماً لاوامره بحتمداً في تنفيذها اثناء النوم و بعد اليقظة معتقداً بصحة ما يقو الهُ الهُ

مجلد ٥٣ عاد

4mm

السومنامبوليزم

في هذه الحالة تنفصل «النفس» عن الجسم لكنها تبقى مرتبطة به ارتباطاً خفيفاً يمكنها من الكلام والمشي الخ فتعمل اعمالاً تفوق اعمالها وهي مرتبطة بالجسم. وقد يأتي الوسيط اثناء هذه الحالة باعمال ينساها كلها بعد ان يستيقظ ولا يتذكر منها شيئاً قط

اشهر طرق التنويم المغناطيسي

قبل ان نتكام على كيفية التنويم المغناطيسي واشهر طرقه نذكر اولا الشروط اللازمة لهُ.فاول ما يجب على المنوم ان يكون حسن الاخلاق قوي الارادة ثابت العزيمة هادىء البال منتظراً نتيجة عمله بفروغ صبر معتقداً بصحة التنويم صارفاً فكرهُ الى النوم ويستحسن ان يكون عصبي المزاج

ويجب ان يكون مكان التنويم صحياً بعيداً عن الضوضاء لا يشغل الوسيط ويستحسن ان يكون مظاماً. وللتنويم المغناطيسي عدة طرق لا نبسطها هنا جميعها لضيق المقام بل نكتنى بذكر الاهم منها فنقول

طريقة الدكتور شارل ريشه الفرنسوي

يجلس المنوم على كرسي ويجلس الوسيط امامه على كرسي آخر وعلى وجه المنوم سياء السلطة والنفوذ ثم يقبض على كل من ابهامي الوسيط ويضغط عليهما بقوة ويمكث على هذا الحالة ٣ او ٤ دقائق فلا يلبت الوسيط ان ترتخي اعضاؤه فعند ذلك عر المنوم يديه على رأس الوسيط ووجهه وعينيه امراراً خفيفاً ثم ينزل بهما الى صدره ويكرر ذلك عدة مرات حتى ينام الوسيط طريقة الدكتور بتس تابلن

هذه الطريقة قل ان يفشل فيها المنوم لانها طريقة تدريجية فاذا اريد التنويم فعلى المنوم ان يعمل ما يأتي

- (١) يشرح للوسيط في اول يوم كيفية التنويم ويبين له طرقه حتى يصير على على على علم مما سيعمله المنوم عند التنويم
 - (٢) يمرنهُ في ثاني يوم على الرقاد والنوم البسيط
- (٣) يضع المنوم يده على جسم الوسيط حتى يشعر بحرارة و ثقل في العينين وارتخاء في العضلات و خمود في الجسم الى ان يطبق عينيه ثم ينام

طريقة الدكتور محمد بك رشدي حكيمباشي محافظة مصر

هذه الطريقة من احسن الطرق واسهلها وقد استنبطها صاحبها من الطرق القدعة والحديثة وادخل عليها بعض التعديل فتمكن بها من تنويم كثيرين وهي: يجلس الوسيط على كرسي مكسو" بالقطيفة او على كرسي آخر له مسند عريض غير متعب ثم يجلس المنوم امامهُ بحيث تلتصق ركبتاه وقدماه بركبتي وقدمي الوسيط وكذلك يلصق باطن ابهاميه بباطن ابهامي الوسيط ويظل فأتحاً عينيه من غير ان يحركهم ويحدِّق بهما في الوسيط ويمكث على هـذه الحالة حتى تتساوى حرارة اماي المنوم وابهاي الوسيط و بعد ذلك يفصل المنوم يديه عرب يدي الوسيط ويديرها حول جسمهِ من امامهِ ثم يضعهما على كتفيهِ ويبقيهما كذلك نحو دقيقة ثم يمر عما بذراعي الوسيط ببطء حتى يصل مهما الى اطراف اصابعه ويكرر ذلك ٥ او ٦ مرات ثم يشبك المنوم يديه (اي يدخل اصابعهُ بعضها في بعض) ويضعهما على رأس الوسيط ويمكث قليلاً م ينزل بهما مارًا على وجه الوسيط (بحيث تكون اليدان بعيدتين عن الوجه بنحوسنتيمتر)ويستمر على انزال اليدين حتى يصل بهما الى جانبي البطن ثم الى القدمين ويكرر ذلك عدة مرات ويراعي في امرار اليدين على جسم الوسيط ان يهز اصابعهُ هزاً متوالياً في كل مرة كأنَّها ترتعش ثم يمر يديهِ بعد ذلك على صدر الوسيط الى اتجاه الصدغين امراراً افقيًا نازلًا الى جانبي الصدر ويجعل يديهِ في اتجاه الصدغين قريبتين الواحدة من الاخرى ثم ينزل بهما بحيث تبتعدان كلا نزلتا ثم يرجعهما ثانياً بحيث تقتربان الواحدة من الاخرى كلا ازدادتا في العلو ويكرر هذه الحركة كذلك عدة مرات فترَى عينا الوسيط آخذتين في الثقل شيئًا فشيئًا حتى تنطبقا فينام وترتخى اعضاؤه وينثني رأسه .وهنا يجب ان يسند المنوم رأس الوسيط ويضعهُ بلطف على مسند الكرسى ويتركه مدة ٥ دقائق وبعد ذلك يسأل المنوم الوسيط الاسئلة الآتية بكل هدوء: - هل انت نائم وبم تشعر

طريقة ايقاظ الوسيط

طريقة الايقاظ اسهل بكثير من طريقة التنويم وذلك بأن ينفخ المنوم في وجه الرسيط قائلان استيقظ و و و مد الريد ان تستيقظ فاستيقظ و يكرر ذلك القول بحسب الحاجة ثم يصفق المنوم لكي ينبه الوسيط و بعد ذلك يروح له عروحة

علامات النائم نوماً مغناطيسيًا

يعرف الوسيط هل هو نائم نوماً مغناطيسيًا او لا بالعلامات الا تية

(١) اذا وخز بابرة او قرص قرصاً مؤلماً لا يتألم

(٢) اذا نُشْ الروائع الشديدة كالنشادر لا يظهر عليه ادنى تأثير

(٣) يكون فاقداً قوة التمييز فاذا اعطاه المنوم قطعة من الملح مثلاً وقال له انها قطعة سكر حقيقة

(z) تكون عيناه مغمضتين فلا تفتحان الاَّ بصعوبة واذا فتحتا رئيت المقلة حاحظة الى فوق او نازلة الى اسفل

(٥) اذا مست مقلته بالاصبع تثبت مكانها لا تتحرك سلطة المنوم على الوسيط

قلنا فيما سبق ان المنوم ينفذ منهُ سيال مغناطيسي الى الوسيط اثناء التنويم المغناطيسي . فهذا السيال المغناطيسي قد يؤثر في الوسيط فيجعله ُ خاضعاً لاوام المنوم معتقداً بكل ما يقولهُ لهُ ويلقنهُ اياه ُ

فاذاكان الوسيط في نوم عميق واعطاه المنوم ورقة او خرقة وقال له « انظر الى هذه الوردة وشمها فما اطيب رائحتها وما احسن منظرها » فانه يشمها مظهراً علامات السرور والفرحكانها وردة حقيقية ذات رائحة طيبة ومنظر حسن .وكذلك لو جعله خطيباً فانه يخطب بافصح لسان وادق عبارة . واذا جعله مغنياً فانه يغني بصوت حسن لا يمكنه أن يغني به وهو في يقظته

وبالجملة فان للمنوم على الوسيط سلطة عظيمة يمكنهُ بها ان يجعلهُ خاضعًا لاوامره معتقداً بصحة اقواله متخيلاً كل ما يريده أ

ومن حيث ان « النفس » تكون منفصلة عن الجسم اثناء النوم المغناطيسي وليست مر تبطة به الا ارتباطاً خفيفاً فانها تأتي باعمال غريبة لا تقدر على الاتيان عثلها وهيمر تبطة بذلك الجسم الذي ليس الا حجاباً يمنعها عن اظهار قو اهاالاصلية منافع التنويم المغناطيسي

للتنويم المغناطيسي منافع عظيمة فقد يُستغنى بهِ احياناً عن البنج في العمليات الجراحية فاذا قال المنوم للوسيط مثلاً « انك قد صرت الآن فاقد الاحساس فلا تتألم من اي شيء وقد فقدت الشعور من العضو الفلاني (العضو الذي ستعمل فير

العملية الجراحية) فلا تحس به » فان الوسيط لا يشعراقل شعور بالعملية الجراحية وقد ينفع التنويم المغناطيسي ايضاً في شفاء الامراض لاسيما الوهمية منها فاذا نرم انسان مريض مرضاً وهميًّا وقيل له « انك قد شفيت الآن من مرضك شفاء تامًّا ومتى استيقظت لا تحس بادنى الم » او اعطي شيئاً ما وقيل له « ان هذا هو احسن دواء يشفيك من مرضك واذا تعاطيته يذهب عنك ذلك المرض ولا يعود اللك ابداً ومن مرضه

ومن منافع التنويم المغناطيسي ايضاً انه يؤثر في الأخلاق والعادات فيتمكن به المنوم من قلع الاخلاق والعادات الرديئة من وسيطه وزرع الاخلاق والعادات الحسنة فيه . فاذا نوم انسان من عادته الكذب مثلاً وبين له المنوم اثناء النوم المغناطيسي مضار الكذب واخذ يقبحه له ويحثه على الصدق ويبين له محاسنه ويأمره بتجنب الكذب والتخلق بالصدق فقد يؤثر ذلك فيه تأثيراً محسوساً وكذلك اذا نوم انسان من عاداته التدخين او الادمان على شرب الحمر وفعل به

كا ذكر فانه يقلع عن ذلك ويصبح على احسن حال محمد محمد حبيب كا ذكر فانه يقلع عن ذلك ويصبح على احسن حال

الالعاب الرياضية

لمسابق

لا يكاد عر بنا شهر الآ ويذكر فيه تسابق طلبة المدارس الاميرية في لعب الكرة. فقد اخذحب الرياضة البدنية ينمو في القطر بفضل اهل العناية فبتنا نأمل انه لا عمر بنا زمن طويل حتى يرسخ في اذهان النشء الحديث فيدرك عظم شأنه كما ادركته اوربا قبلنا فقامت حكوماتها تعزز هذه الالعاب وتنقل شركاتها البرقية اخبارها من جهة الى اخرى. و تنشر الصحف المصورة رسوم المتسابقين والمتفرجين تشويقاً للناس على ذلك لان العقل السليم في الجسم السليم

وقفت في احدى المجلات القرنسوية الكبرى على فصل في هذه الالعاب اخصها سباق القفز فاحببت ان اجمله لقراء ليقفوا منه على شدة عناية الغربيين بها قال الكاتب البلاد الانكليزية اقدم البلاد عناية بالالعاب الرياضية في العصر الحاضر فقد بلغت درجة من الاهتمام بها لا يتصورها الغريب عنها ثم تليها البلاد الاميركية.

اما فرنسا فقد حذت حذو انكاترا منذ اعوام قريبة فذهب بعض شباننا للدراسة في انكاترا وعادوا منها بهذه الالعاب فاخذوا يعممونها فاصبحت لهم نواد كثيرة ذات اهمية وشأن عندنا. واقدم عليها كثيرون من كبارنا منهم المسيو فيات قنصل فرنسا في مدينة بيروت سابقاً وكنت انا من اكبر المولعين بهذه المسابقة . اما طريقتنا القديمة فتختلف كثيراً عن الطرق المستعملة في المسابقات الحاضرة . وكان المسيو كفالي في صدر المهتمين بهذه الرياضة حتى انهم اطلقوا اسمه على نوع من القفز عرف بقفز كفالي

وهذا النوع هو ان يجري المرئ مسافة طولها ١١٠ امتار تحفر فيها عشر حفر طول كل واحدة متر وعشرة سنتيمترات والمسافة بين الواحدة والاخرى تسعة امتار فيقفز المسابق ثلاث قفزات ثم يقفز فوق الحفرة ثم يقفز ثلاثاً اخرى ثم فوق الحفرة وهكذا الى ان يبلغ آخر الشوط والصعوبة في هذا القفز هو ان يضبط الراكض طول قفزاته فاذا قصر القفزة او اطالها بعد عن الحفرة او قرب منها جداً فلا يقوى على القفز فوقها فاما ان يسقط فيها او يقع بجانبها وهذه اللعبة من الطف اللعب وانفعها لتقوية الاعصاب ويخال للناظر الى صاحبها انه طائر يطير بجناحين خفيين والانكليز والاميركيون من اشهر رجالها اشتهر من الاولين المستر شو ومن الثانين المستركر نزلين . وقد احرز هذا الثاني قصب السبق الى الآن فكان يقفز المائة والعشرة امتار على الشكل السابق الذكر في مدة لا تتجاوز - ١٥ ثانية . واول سباق علي شاهده الجمور لهاكان في العاب رياضية جرت منذمذة ليست بوجيزة في اثينا فكان اليونانيون مثلاً يقفزون وقدم الواحد منهم لصق السباق الاخير بينهم انا واميركي وانكليزيان فنال الاميركي السبق علينا كانا فيه السباق الاخير بينهم انا واميركي وانكليزيان فنال الاميركي السبق علينا كانا فيه ما النائق مخفة بكثة والتهد في ما الده مدة لا محفة بكثة والتهد في مالزين مثلاً بقورة بده مه ملائق محفة بكثة والتهد في ما بده مين المائو المائية ومحفة بكثة والتهد في مائة بكثة والمائية المائية المائية ومحفة بكثة والتهد في مائة بكثة والمائية المائية المائية المائة والمائية المائية المائ

والقفز من انفع الالعاب الرياضية للجسم فهو يزيده ُ صلابة وخفة بكثرة التمرين وانواعهُ اربعة طولاً وعلوًا والقفز بالعصا والقفز بقوة الجسم

يتطلب القفر طولاً خفة في الجري وضبطاً في وضع القدم عند اول قفرة حتى لا يقفر المسابق بعيداً عن الحاجز ولا امامه عاماً . وقد جرت العادة التضع لجنة السباق دائرة قطرها ٩٠ سنتيمتراً لوضع قدم القافز قبل قفزه فوق الحاجز . ومن مضحكات ما جرى في سباق اثينا ان الاميركي اخذ يقيس ساحة

الساق للقفز طولاً قدماً فقدماً من اولساحة السباق الى الحاجز ووضع عند هذه

النقطة فولة بيضاء ليضبط قفزه . ثم قفز ففاز . فاخذ الشعب يصفر لله ومهزأ به. فاعادهُ ثانية وكان في كل مرة يضع الفولة والشعب يصفر لهُ . ثم نهض البرنس حورج المحكم في السباق بعد ان ادار الاميركي ظهره فاخذ الفولة من مكانها ورماها الى بعد عدة امتار فاما وصل الاميركي الى محل القفز ورأى الفولة بعيدة التقطها وقاس المسافة ووضعها ثانية فاعاد البرنس جورج العمل فاعاد الاميركي القياس بعد ان لم" الفولة ثانية ووضعها في محلها ثم تناقش الاثنان على خطأ وصواب ذلك.وفي خلال المناقشة حفر الاميركي برجلة الارض قليلاً في محل الفولة ورضى بعدم وضعها تم جرى راكضاً ولما وصل الى مكان الحفرة التي احتفر هاقفز وفاز امًا القفز علواً فلا يتطلب سرعة او جرياً من بعيد بل خفة جسم لان الذي يكسبهُ المرا في الجري يضيعهُ من قوته في الصعود. ويجب على القافر ان يضبط محل وضع قدمه وان يرتفع كشق المقص مفسوخ الفخذين او ان يقلب فوق الحاجز قلباً كما يفعل القافزان المشهوران بأكستر وسفينىوقدكاد هذا الاخير وهو اميركي يفوز على كل قافزي العالم عام ١٨٩٥ اذ قفز على ارتفاع متر و٩٧سنتيمتراً لولم يسبقهُ الانكليزي باكر عام ١٩٠٠ بان قفز على ارتفاع مترين و ٤ سنتيمترات ولا يستعمل القفز بالعصا الا للحفر الطويلة او الحواجز العالية جداً . ويجب ان يكون طول العصا اربعة امتار وان يضع الفافز قبضتهُ على ارتفاع الحاجز ويجرها الى ان يقرب من حاجزه فيوقفها مستقيمة ويتكيء علمها فيقفز بواسطتها فوق حاجزه الى الجهة الثانية ويكنى لهذا القفز ان يجري القافز مسافة ٣٠ متراً فقط قبل القفز وان يكون قوي العصب وان يترك عصاه عالاً حينما يتخطى الحاجز. واشهر القافزين على هذا النوع المسيوكو نده الفرنساوي ففد قفز بواسطة عصاه على ارتفاع ٣ امتار و ٧٤ سنتيمترا

ولا يتطلب القفز بقوة الجسم جرياً بل قوة قدم وخفة فالقوة عنده تقوم مقام الجري الطويل واشهر القافزين على هذا النوع هجنس الانكليزي وجوي دربي الذي قفز على علو متر و٩٠ سنتيمتراً

هذه هي اهم انواع سباق القفز عند الغربيين تدل القراء على عناية خاصة قوم بها واقامتهم الحفلات لها . فالاقتداء بهم في هذه الالعاب نافع ولا ريب

كيمياء القدماء

الرأي الشائع الراسخ في الاذهان ان القدماء ارادوا بالكيمياء عمل الذهب والفضة بالصناعة كما فصل ابن خلدون في مقدمته. ولكن يظهر لنا مماً كتبه الشيخ الرئيس ابن سينا ان الناس كانوا في عهده على رأيين من حيث موضوع الكيمياء الواحد انه عمل الذهب والفضة بالصناعة والثاني انه صمغ النحاس بصبغ الفضة وصبغ الفضة بصبغ الذهب لا غير والظاهر ان الرأي الثاني غير معروف في اوربا اي ان اهالي اوربا يحسبون ان موضوع الكيمياء عند القدماء انما هو عمل الفضة والدهب بتحويل النحاس مثلاً الى فضة وتحويل الفضة الى ذهب حسب المذهب الشائع عندنا واماكون موضوعها صبغ النحاس حتى يصير مثل الفضة وصبغ الفضة حتى تصير مثل الذهب فلم يكن معروفاً عندهم على ما يظهر وقد قام الآن الاستاذ ارثر جون هبكنس واثبت بالادلة التاريخية والعلمية ان مراد الكيماويين القدماء كان الصبغ لا التحويل وها نحن ملخصون ماكتبه في هذا الموضوع قال: — ان اقدم كتابة لدينا في الكيمياء القرطاس المصري المحقوظ في مدينة ليدن وقد كتب قبل الكتابات المنسو بة الى دعوة ريطس و زوسيموس وسنسيوس (۱)

والوصفات المنسوبة الى ديموقريطس مشمولة بمباحث فلسفية ووصفات زوسيموس وسنسيوس موضوعة بكلام مبهم يعسر فهمهُ

ولما قام الامبراطور ديوقلتيانوس امر سنة ٢٩٠ للميلاد بنني اهل الكيمياء لكى لا يغتنوا بصناعتهم فيتمكنوا من الخروج عليهِ

والمذكور في القراطيس المصرية ممَّا يتعلَّق بالكيمياء وصفات صناعية اكثرها الاستخراج الاصباغ وصبغ المعادن بها وبعضها لاستخراج الاصباغ وصبغ المنسوجات

ويظهر من ادلة كثيرة ان المنسوجات كانت تصبغ في مصابغ الهياكل المصرية وكان الكهنة يتولون صبغها ويكتمون كيفيته عن العامد . وقد اتقنوا صناعة

⁽١) توفي ديموقريطس سنة ٣٥٧ قبل المسيح وهو فيلسوف يوناني ويلقب بالفيلسوف الضاحك . وزوسيموس مؤرخ يوناني نشأ في النصف الاول من القرن الحامس للميلاد وسنسيوس فيلسوف قير وأني يوناني توفي نحو سنة ٤٣٠ للميلاد

وكان الكهنة يعتنون بصبغ المعادن ويؤسسون(١) المنسوجات والمعادن قبل صبغها ولهم فيصبغ المنسوجات والمعادن مصطلحات واحدة كأن صبغ المعدن وتغيير لو نهِ بمثابة صبغ الثوب وتغيير لو نهِ

اما الثوب فكات يقصر اولاً حتى يبيض ثم يصبغ رأساً وهذا نادر او يؤسس قبلما يصبغ وهو الاكثر. ويختلف اللون بين ان يصبغ الثوب به مباشرة من غير تأسيس أو يؤسس أولاً فحسبوا ان الاختلاف ناتج من التأسيس ولذلك كان التأسيس شأن كبير عندهم اكثر مما لهُ في صناعة الصباغة في هذا العصر

والاصباغ التيكانوا يستعملونها في صبغ ثيابهم وتزويق هياكلهم وآكفان موتاهم وتوابيتهم كانت تستخرج من بعض المواد الالية ومن الفضة والذهب .اما الذهب فكانوا يصنعون منهُ خيوطاً دقيقة يوشون بها منسوجاتهم وقد يمزجون الفضة بهِ فيبقي لون المزيج اصفر كلون الذهب ويصنعون الخيوط منهُ . والظاهر انهم اكتشفوا ان بعض المعادن الاخرى يتغير لونها ويصير مثل لون الذهب او الفضة اذا غمست في بعض السوائل وبقيت مدة فيها او أحميت فحسبوا ان هذه السوائل كسوائل التأسيس للمنسوجات فتصبغ المعادن بعدها بمرور الزمن عليها او باحمائها كما تصبغ المنسوجات اذا أسست . ومن ثم صار لصبغ المنسوجات والمعادن شأن واحد عندهم او شأنان متشابهان . وصاروا يصبغون المعادن في المصابغ التي يصبغون مها المنسوجات كأن ذلك صناعة واحدة . ونجد الوصفات المتعلقة بصبغ المنسوجات والوصفات المتعلقة بصبغ المعادن مذكورة في القرطاس المصري في مكان واحد احدها ألى جانب الآخركأن الصناعتين صناعة واحدة . وعكن ان بعمل الآن بتلك الوصفات القدعة لتلوين المعادن فتتلوَّن مها ويظهر منها ان المواد المذكورة لصبغ الفضة تجعلها سوداءً اي تصبغها بالصبغ المصري الوطني . والمواد

(١) يراد بالتأسيس بل النسيج عادة تؤثر فيه تأثيراً كماوياً وتهيئه لان يصبغ او لان يثبت الصبغ عليه

(41)

علد ٢٠

المذكورة لصبغ الذهب تصبغهُ باللون الارجواني وهو اللون الملكي الذي كانت تصبغ بهِ حلل الملوك

فغرض الكيماوي المصري كان الوصول الى اللون المطلوب من غير التفات الى المادة. فالمعدن الابيض الذي يستطيع ان يصبغه صبغاً اسود وطنياً حسبوه فضة اي مادة تسود بصبغها سواء كان عنصرها الاصلي فضة حسب اصطلاحنا او مزيجاً من الفضة والنحاس. والمعدن الذي يصبغ صبغاً ارجوانياً ملكيًا هو ذهب سوا؛ كان ذهباً حقيقيًا او مزيجاً من الذهب وغيره من المعادن. ولم تكن العناصر البسيطة الصرفة معروفة عندهم فان ذهبهم لم يكن يخلو من الفضة وفضتهم لم تكن تخلو من النحاس او غيره وكانوا يطلقون على مزيج الذهب والفضة اسم الاسم او الاليكتروم فاذاكثر ذهبة صاريصبغ بلون ارجواني كالذهب واذاكثرت فضتة صار يصبغ بلون اسود كالفضة. واللون ثابت عليه في الحالين. واذا مزج النحاس بالقصدير فمن ذلك معدن ابيض كالفضة وهو يسودكم تسود الفضة فاطلقوا عليه اسم الفضة اذ المراد بالفضة عندهم المعدن الابيض الذي يسود اذا عولج على طريقة مخصوصة كما تسود الفضة . واذا أضيف اليهِ قليل من الذهب أمكن جعل لونه ارجوانيًا كالذهب فاطلقوا عليهِ اسم الذهب لأنهم ارادوا بالذهب المعدن الذي يتلوّن بلون ارجواني كما يتلون الذهب. والمرجح ان عمل هذين المزيجين المزيج الذي يتلون بلون اسودكالفضة والمزيج الذي يتلون بلون أرجواني كالذهب كان صناعة رابحة جدًّا تدرّعلي صنّاعها الاموال الطائلة اذ لا فرقعند المشتري بين أن تكون الاداة مصنوعة من ذهب صرف او من مزيج النحاس والقصدير وقليل من الذهب اذا كانت تتلون بلون ارجواني في الحالين واللون الثابت على المعدن هو الشيء المطلوب بالذات

فرسخ في الاذهان ان الحديد والقصدير وها معدنان رخيصا الثمن يمكن التصرف بهما حتى يصيرا مثل الفضة ومثل الذهب اوحتى يستحيلا الى فضة وذهب ولماكانت الاستحالة الى ذهب متوقفة على اضافة قليل من الذهب الى المزيج حسوا هذا القليل خيرة تخمر المزيج كله كما تخمر الحيرة العجين

وكان اللون الارجواني الذي يتولد على الذهبكثير التألق كعنق الحمام فقالوا انهُ روح الذهب او روح المعدن او الاس (ios) الذي تتولد منهُ العناصر فلما قام الامبراطور ديوقلتيانوس ابطل الكيمياء ونفي الكياويين من القطر المصري فتفرقوا في اقطار المسكونة وكانوا يدَّعون انهم فلاسفة وانهم تلامذة افلاطون الفيلسوف فنسب هذا الاس اليهم وسمي حجر الفلاسفة وقالوا انه يحول الفضة ذهبا اي يجعلها تصبغ بصبغ الذهب وبلغ بعض هؤلاء الكياويين اسبانيا في عهد العرب وذهب البعض الآخر الى سورية والعراق وبلاد العرب وبلاد فارس ووصلوا الى القسطنطينية وساروا منها الى اوربا من جهة الشرق وعلا شأن خلفائهم في القرن الثالث عشر

وظاهر من ذلك ان الكيمياء ابتدأت في الاسكندرية لما كانت مدينة يونانية وكان مدارها على تلوين المعادن او صبغها و بنيت على ان بعض المواد التي تصبغ بها المعادن ايضاً. وكان الامر الجوهري حينئذ اللون لاذات المعدن وحدب تغيير اللون عثابة تغيير المعدن نفسه لان اللون هو نفس المعدن او روحة وكما ان الذهب يصلح المعادن الدنيا فروح الذهب او اسه يصلح المعادن الدنيا فروح الذهب او اسه يصلح القصدير ويجعله دهياً وهو حجر الفلاسفة

واذا اتضح ذلك فكل ماكتبه مصدقو الكيمياء من العرب كالفخر الرازي ونجم الدين البغدادي ومؤيد الدين الطغرائي والجريطي والجلدكي ومن الافرنج كالبرتس الكبير ورجر باكن وريمندس لولوس بعيد عن الصحة لانهم توهموا ان المراد بالكيمياء تحويل العناصر نفسها من نوع الى نوع آخر ولكن الوصفات التي نشروها في كتبهم تدل على أنها منقولة عن اناس كانوا يعلمون حقيقة هذه الكيمياء وهي صبغ المعادن لاغير. والظاهر أن بعض حكاء العرب كانوا يعلمون ذلك ايضاً كما يظهر مماً نقلناه عن ابن سينا

وخلاصة ما تقدم ان القدماء ارادوا بالكيمياء صبغ المعادن لا تحويلها من نوع الى آخر بدليل ما ذكر من الوصفات في القراطيس المصرية القدعة وفي الكتب التي كتب في نحو القرن الثالث للميلاد فما بعده وفي كتب الكياويين الذي كانوا في القرون الوسطى فان هذه الوصفات اذا عملنا بها الآن غيرت لون المعدن ولكنها لا تغير نوعه اما ما اضيف الى ذلك من الاعمال الادبية كالصوم والتجهد وما شابه فالداعى اليها الوهم او التضليل

هواء فلسطين

فلسطين بين الدرجتين ٣١ و ٣٣ من العرض الشمالي يحدّها من الشرق بادية الشام ومن الغرب بحر الروم ويخترقها وادي الاردن والبحر الميت من الشمال الى الجنوب. والى شرقي هذا الوادي وغربيه انجد وعرة صعبة المرتقى تنحدر الى الصحراء من جانب والى البحر من الجانب الآخر

وهوا فلسطين من النوع الذي عرف باسم «هواء بحر الروم » فهو يشبه هواء سائر بلاد المشرق التي تشرف على هذا البحر و تتنفس امواجه على سواحلها. وهذه البلاد بعيدة عن خط الاستواء بعداً كافياً لتنجو به من حر الاقاليم الاستوائية العالية على مدار السنة وقريبة منه قرباً كافياً لتحر " بحر" الاقاليم الاستوائية فتكنى برد الاقاليم التي الى الشمال منها

وقوع المطرفيها تابع للرياح الغربية التي تهب شماليها شتاء والتجارية التي تهب خنوبيها صيفاً. فني الشتاء يتحول الضغط ومهب الرياح جنوباً تبعاً لمسير الشمس فتبيت هذه البلاد عرضة للرياح الغربية فينزل المطرفيها نزولاً معتدلاً في الاشهر الباردة ويكون متقطعاً تظهر الشمس في خلال الفترات وتتبدد السحب من صفحة السماء ويكون الهوال منعشاً لا بذي برد تصطك الركب من صبارته ولا بذي حرا ترعن الرؤوس من حماراته . وفي الصيف عند الرياح التجارية او رياح المواسم شمالاً تبعاً لمسير الشمس ايضاً فتشعر فلسطين بها فيكون هواؤهاعلى الغالب جافاً ومطرها نادراً والرياح الهابة فيها شمالية

والبلاد مقسومة ثلاثة اقسام من حيث طبيعتها (١) بلاد الساحل الغربية (٢) التلال المتوسطة و(٣) وادي الاردن والبحر الميت وهو الى الشرق. وفي الشمال يبلغ علو" النجد الاوسط عشرة آلاف قدم في جبال لبنان على مقربة من البحر، وفي الجنوب يفصل بين تلال فلسطين والبحر سهول خصبة

اما مدن الساحل واشهرها غزة ويافا فمتوسط حرارتها في وسط الشتاء(يناير) بين ٥٠ و٥٥ درجة بميزان فارنهيت وفي وسط الصيف (اغسطس) بين ٧٥ و ٨٠ ف او اعلى قليلاً. والمدن الجبلية التي تعاو عن سطح البحر ١٥٠٠ قدم الى ٣٠٠٠ كالقدس والناصرة وحبرون متوسط حرارتها في يناير بين ٥٥ و ٥٠ ف وفي الخسطس بين ٧٠ و ٨٠ ف او اوطأ قليلا . فيرى من ذلك ان ارتفاع المكان يخفض متوسط الحرارة ٥ درجات او نحو ذلك . اما وادي الاردن فتوسط الحرارة فيه في يناير نحو ٥٥ وفي اغسطس بين ٨٥ و ٩٠ كما يستدل من الارصاد التي اخذت في طبرية واريحا . وهذه الدرجات تقريبية . واليك جدولا يتضمن مقياس الحرارة بالضبط في جميع انحاء فلسطين بالمقابلة مع بيروت

توسط الاكثر	متوسط الاقل م	السنة	اغسطس	يناير	المدينة	and the same
4.4	17,00	۹۸۸۹	٥١١٥	٤١٤٥	بيروت	12.111
٤٢٦٤ .	١٠٠١٤	٥١٧٥	٧٩٥٧	١١ر٥	غزة	الساحل }
3,77	1077	٣٥٥٢	707	اردع	الناصرة.)
49	7676	7.77	٤٥٣٧	٢٤٤٦	القدس	الجبل }
דנדץ	۸۸۸۸	۰۹٫۷۰	٥ر٧٧	2474	حبرون	
٥ر٨٣	111.00	٥٢٧٥	١٦٦٩	٧ر٤٥	طبرية	وادي الاردن

وفي الشتاء قد تهبط الحرارة الى درجة الجمد او ما دونها ببضع درجات فيما سوى الاماكن التي على الساحل وتعلو عن سطح البحر اقل من الف قدم الى ١٥٠٠ والاماكن التي في وادي الاردن . فني القدس مثلاً هبطت الحرارة في احدى السنين الى ٢١٥٧ ف اي نحو ١٠ درجات تحت درجة الجمد . وفي العشر السنوات بين ١٨٩٦ و ١٩٠٧ بلغ متوسط الايام التي هبطت درجة الحرارة فيها الى ما تحت الصفر ٢٩٦ في كل سنة . وقاما تبقى درجة الحرارة واطئة اكثر من يوم او يومين والنالب ان يبلغ الهبوط معظمه في يناير والريح تهب من الشمال الشرقي او من الشرق . وقد تر تفع الحرارة في القدس صيفاً الى ١٠٠ و ١١٠ ف والى ١١٠ في المدكورة . فني القدس ارتفعت مرة الى ١٠٠ وفي طبرية الى ١١٤ . ويقال انها المذكورة . فني القدس ارتفعت مرة الى ١٠٨ وفي طبرية الى ١١٤ . ويقال انها ارتفعت الى ١١٠ وميناً الحرارة صيفاً صحب ارتفاعها هبوب ريح حارة جافة من الشرق والجنوب

على ان الرياح الغالبة في فلسطين غربية. وطبيعة هذه الرياح تتوقف على الفصل

الذي تهب ُ فيهِ فالغربية رطبة والشرقية جافة . وفي القدس ٨٠ في المئة من الرياح التي تهب ُ عليها غربية او شمالية غربية

وفي الصيف يتوالى مرور النسيم العليل على البلاد من الغرب كل يوم تقريباً فينعش القلوب ببردها. ويبدأ هبو به على الساحل نحو الساعة التاسعة الى العاشرة صباحاً فيبلغ القدس الساعة الثانية الى الثالثة مساء . وبعد غروب الشمس ينقطع حيناً ثم يعود فيهب معظم الليالي والليلة التي لا يهب فيها يشتد حره ها ويحرم الناس الرقاد فيها

وسها المسطين صافية الاديم كسماء ايطاليا واليونان الآفي بعض اشهر الشتاء. والندى كثير وخصوصاً في البلاد الجبلية حتى يتبلل وجه الارض به وحتى يقطر من الاشجار وغيرها. وينعقد الضباب ليلاً ومتوسط انعقاده في القدس ١٥ مرة في السنة

وفصل المطر في القدس فصل ألشتاء ايضاً وهو قوام الزراعة فيها وعليه اعتماد الناس في شربهم فالمواسم تتوقف على مقداره السنوي وكيفية توزعه . فتوسط المطر السنوي في يافا وشارون وغزة على الساحل بين ١٥ و ٢٠ بوصة وفي بيروت شمالاً ٣٥ او اكثر . وفي البلاد الجبلية بين ٢٥ و ٣٠ وفي شمال لبنان يبلغ مه بوصة وفي طبرية نحو ٢٠ . وهذا جدول يبين متوسط المطر في مدن فلسطين المشهورة بالمقابلة مع بيروت

المطر بالبوصة	العاو" بالقدم	المدينة
Y+72Y	14.	يافا وشارون
17,04	70	غزة
٧٢٠٥٦	110	بيروت
YY7.9	17.0	الناصرة
77,07	Y£7.	القدس
70,74	79	حبرون
19014 (- ۲۰۰۰ (تحت سطح البح	طبرية
يرآ بين سنة وسنة شأنها	ي يقع في فلسطين يختلف اختلافاً كب	ومقدار المطرالذي

في ذلك شأن سائر البلاد المحاذية للبلاد الحارة . ومقدار الاختلاف ١٥ في المئة الى ١٠ فاكثر . فهذه الحالة تؤثر في المواسم كل التأثير وهي مصدر قلق دائم للناس . وسببها اختلاف توزع الضغط في شرق بحر الروم والبلاد التي تليه . ومما يهم ذكره في هذا الصدد ان التاريخ يذكر قياس المطر في فلسطين في القرن الاول من اللاريخ المسيحي لاول مرة . ويؤخذ منه أن مقدار ماكان يقع من المطر حينئذ يعادل ما يقع ما يقع الآن . ومتوسط ما يقع الآن هو ٤٠٤٠ من البوصة وهي موزعة في اشهر السنة كما يأتي . يناير ٣٥٥٧ في المائة . فبراير ١٧ في المائة . مارس لاشيء . سبتمبر ٢٠٠ في المائة . مايو ١٧١ في المائة . الريل ٩٥٤ في المائة . اكتوبر ٤٧٤ في المائة . نو فمر ١٧٠٧ في المائة . الدسمر ٢٤٠٨ في المائة . اكتوبر ٤٧٤ في المائة . نو فمر ١٧٩٧ في المائة .

ويقال اجمالاً ان فصل المطر واقع بين اواسط اكتوبر واوائل مايو. فني بيروت يمتد من ١٨ اكتوبر الى ١٨ مايو. وفي شارون من ١٨ اكتوبر الى ١٨ مايو. وفي القدس من ١٤ اكتوبر الى ٣ مايو. وفي طبرية من ٢٤ اكتوبر الى ٣ مايو. ونحو نصف المطريقع في ديسمبر ويناير. ومدة فصل المطر نحو ٢٠٠ يوم في البلاد الجبلية مثل القدس والناصرة يقابلها ٢٣٠ يوماً في بيروت. ولكن ذلك ليس مطرداً بل قد يختلف من سنة الى سنة اختلافاً كبيراً يتراوح بين ١٨ و ٩٠ يوماً. والغالب ان لا يقع مطر مطلقاً في ستة اشهر من السنة

واذا جاء سبتمبر من كل عام جعل الناس يتحدثون بالامطار فاذا تأخر ابتداؤها الى شهر نو فمبر خامرهم القلق . وقد يكون الاختلاف عظيماً في مقدار المطر الذي ينزل في اشهر المطر من كل عام . فني القدس بلغ مقدار المطر في شهر يناير من الحدى السنين ١٣٥٣، من البوصة وفي يناير من سنة اخرى ١٩٥٠ من البوصة فالفرق نحو مئة في المئة . والعادة ان لا تقع الامطار في ايام متوالية بل متقطعة يفصل بين كل مزنة والتي تايها فترات صحو يصفو فيها الجو ويعتدل الهوائد

ومتوسط الايام الماطرة في السنة يقل من شمال فلسطين الى جنوبها على محاذاة الساحل من ٢٠ يوماً الى ٤٠. اما في البلاد الجبلية فيبلغ نحو ٢٠ يوماً وفي وادي الاردن نحو ٥٠. والامطار اما مبكرة واما متأخرة كما وردت الاشارة الى ذلك

في التوراة . فالمبكرة التي تنزل في اواخر فصل الخريف واوائل فصل الشتاء تبلل التربة وتعدُّ ها للزرع والمتأخرة هي التي تنزل رذاذاً في الربيع فتكمل نضج الزروع. اما الامطارالتي يعتمد عليها الاهالي لشربهم فهي التي تهطل في فصل الشتاء فتخرج منها العيون والينابيع وتملأُ الآبار والصهاريج وتتحول بها الجداول سيولاً حاملة وانهاراً فائضة

والثلج نادر في سواحل فلسطين ولكنهُ ينزل في جبالها مرتين او ثلاثاً كل سنة . وقد نزل الثلج مرة في شهر ابريل ،ولكنهُ يذوب حالاً وقاما تطول مدتهُ على وجه الارض اكثر من ٢٤ ساعة . ومتوسط الايام المثلجة في القدس سكلسنة وقد ينزل الثلج كثيفاً في بعض السنين. ففي شتاء سنة ١٨٧٩ مثلاً نزل من الثلج ما ثخنهُ ١٧ بوصة . وفي مارس من سنة ١٩١٠ بلغ سمك طبقة الثلج في القدس ٨ بوصات

وقدوصف عالم انكليزي هوا عسورية وفلسطين وصفاً موجزاً جامعاً حيث قال «ينزل على اسناد سورية المواجهة لبحر الروم وعلى تلال جلعاد شرقي الاردن مطركاف للزراعة . وهوا هذه البلاد يشبه هوا عبلاد او ربا الجنوبية . والقمح يزكو احسن زكاء في السهول . والكرم والزيتون والتين تزرع في الجبال ولكن بطلت في البلاد طريقة زرع الكروم القديمة بحقول متدرجة . وهوا وادي الاردن شديد الحر ولا تزال اريحا كاكانت قدماً وحقول النخل والموز والبرتقال تحيط بها من كل جانب وحر الصيف يزيد شرقي الاردن والمطريقل والبلادهناك قليلة الكلا . و تدل خرائب الصهاريج والا بار والترع والمدن فيها على انهاكان فيا مضى عامرة آهلة بالسكان تحرث و تزرع . اما الآن فية طنها البدو بجالهم وغنمهم وماءزهم

وفلسطين في الشتاء خضراء ناضرة كسائر البلاد المتاخمة لبحر الروم عليلة الهواء تطيب الاقامة بها فاذا جاء الصيف اشتد فيها القيظ وكثر الغبار وتفاقم الحروم وللم يبق فها عشبة خضراء

سكان عاصمتي مصر

عاصمتا القطر المصري القاهرة والاسكندرية من اكثر مدن العالم سكاناً وقد الحصي عدد سكانهما في العام بعد ان احصي سنة ١٩٠٧ و نشرت الوقائع الرحمية خلاصة هذا الاحصاء فنينا عليه السطور التالية

سكان القاهرة

(۱) بلغ عدد سكان القاهرة في الاحصاء الاخير ٢٩٠ ٩٣٩ وكانوا في الاحصاء السابق فزادوا في عشر سنوات

فتوسط الزيادة السنوية ١٣٦٤٦ او اكثر من ٢ في الماية سنويًا وهي زيادة بالنة قاما تكون في غير المدن التي تزيد فيها المواليد على الوفيات زيادة كبيرة

2 . 0 AEA

(٢) والذكور من السكان

440 .41

والاناث

.Y. YOY

فزيادة الذكور

او نحو خمسة في الماية وهي زيادة كبيرة اذ العادة ان تكون زيادة مواليد الذكور على مواليد الاناث ۴ في الماية فقط فزيادة خمسة في الماية في السكان كلهم يدل اما على قلة الاعتناء باطفال الاناث او على كثرة الذين كانوا في القاهرة يوم الاحصاء من تلامذة المدارس ونحوهم من الذكور

101 101

(٣) والمتزوجون من سكان العاصمة

104 144

والمتزوحات . . .

++0 272

فعدد المتزوجين يزيد على عدد المتزوجات

وهذا من الغرابة بمكان لاسيما وان ٩٥٢ من المتزوجين في عصمة كل منهم اربع زوجتان . و٣٧ في عصمة كل منهم اربع زوجات . و٢٧ في عصمة كل منهم اربع زوجات و٧ عند كل منهم اكثر من اربع نساء . وهذا يزيد في نقص المتزوجات عن المتزوجين ولا نعلم ان كثرة الازواج جارية في القطر المصري اي ان يشترك زوجان او اكثر في زوجة واحدة ولكننا اذا التفتنا الى عدد الارامل من الرجال

والنساء رأينا ما يفسر ذلك فان عدد الارامل من النساء مراينا ما يفسر ذلك فان عدد الارامل من النساء مراينا مر

فالفرق كبير جدًا بينهم اكثره ُ ناتج من سهولة تزوج الارمل وصعوبة تزوج الارملة ويحتمل ان بعض الارامل من الرجال عدوا انفسهم بين الرجال المتزوجين لا بين الارامل فزاد مهم عدد المتزوجين

(٤) وبلغ عدد غير المتزوجين ۱۹۵۰ م. المتزوجات

والفرق بينهم ٧٩٠ ٥٩٠

وهو فرق كبير سببهُ ان البنات يتزوجن من سن ١٦ فصاعداً واما الشبان فقلما يتزوجون قبل العشرين

ومجوعها ١٦٧٦١٩

اي نحو ٢١ في الماية من السكان كالهم يعرفون القراءة والكتابة. واذا اخرجنا من عدد السكان الاطفال الذين سنهم دون السن التي يتعلم فيها المرة القراءة والكتابة ولم يذكر عددهم في هذه الجداول ولكنهم قد لا ينقصون عن ٢٠٠٠٠٠ كان عدد الاميين من الذين يجب ان يعرفوا القراءة والكتابة نحو ٧٠ في الماية اي ان سبعين في الماية من الذين يجب ان يعرفوا القراءة والكتابة من سكان القاهرة يجهلونهما

(٦) والمصريون من سكان العاصمة

وغير المصريين

والجلة ٢٩٠٩٣٩

ويراد بغير المصريين السودانيين واليهود واليونان والاتراك والبرابرة وغيرهم من رعايا الحكومة المصرية .ويراد بهم ايضاً سائرالسكان الذين من رعايا الحكومة البريطانية والفرنسوية والايطالية والعثمانية . الخ لخ ومن الغريب اننا لم نجد للسوريين ذكراً لا بين رعايا الحكومة المحلية كاليونان ولا بين رعايا الحكومة العثمانية كالارمن ولا يحتمل ان تكون مصلحة التعداد اغنلت تعدادهم او ذكرهم

ثم أننا لم نُرَ في هذا الاحصاء ذكراً للاقباط كجنس ولا كطائفة . والظاهر ان مصلحة التعداد حسبتهم المصريين غير المسلمين وعددهم في القاهرة ٦٣٨١٥ كما تقدم وحسبت الارثوذكس منهم بين الارثوذكس الذين قالت ان عددهم في القاهرة ٣٦١٣٣ . والبرو تستانت بين البرو تستانت الذين عددهم في القاهرة ٥٥٨٩

(۷) وفي القاهرة ۱۱۷۲۳ اعور و۸۱۲۸ عوراء وفيها ۱۱۱۰ اعمی و ۵۶۰۰ عمياء و ۱۰۰۰ اصم و ۸۲۹ صماء و ۱۲۰۰ ابله و ۹۸۱ بلهاء

وقد اثبتت معلمة التعداد اديان المصابين بهذه الآفات كا ترى في هذا الجدول

بلهاء	ابله	صاء	اصم	عمياء	اعمى	عوراء	اعور	Michelly The
٧٠٧	1404	790	101	٤٨٤٤	2717	Y127	1.49.	من المسلمين
Yo	109	70	111	459	444	014	٨٦٣	الارثوذكس
01	11	41	44	٨٦	٦٨	124	109	الكاثوليك
				11			14	البروتستانت
40	04	47	0.	1.1	140	777	410	الاسرائيليون

واذا قابلنا بين عدد المصابين بهذه العاهات وعدد ابناء مذاهبهم وجدنا ان العاهات غير مناسبة لعدد السكان فالاسرائيليون مثلاً وعددهم ٢٩ ٢٠٧ فيهم من العور ذكوراً واناتاً ٨٠١ والكاثوليك وعددهم ٣٦١٣٣ اي اكثر من عدد الاسرائيليين فيهم من العورذكوراً واناثاً ٣٠٢ فقط. وكذلك في الاسرائيليين من العي ذكوراً واناثاً ٣٣٢ وفي الكاثوليك وهم اكثر منهم عدداً ١٥٤ فقط

سكان الاسكندرية

(١) بلغ عدد سكان الاسكندرية في الاحصاء الاخير ١١٧ ٤٤٤

وكان في احصاء سنة ١٩٠٧

فالزيادة في عشر سنوات ٢١٨ ١٧٤ ٢٠٠

ومتوسط هذه الزيادة نحو ١٫٧ في الماية في السنة اي اقلمن متوسط الزيادة في القاهرة

- (٢) والذكور من السكان ٢٠٦ ه ٢٢٦ والاناث ٢١٨ ٠٢١ اي ان الذكور يزيدون على الاناث نحو اربعة في الماية وهي اكثر من الزيادة العادية في مواليد الذكور على مواليد الاناث ممَّا يدل على ان الاعتناءَ بالاطفال من الاناث اقل من الاعتناءِ بالاطفال من الذكور
- (٣) والمتزوجون من الذكور ٦٤٦ ٥٥ ومن الاناث ٢٨٤ ١٨ فقط مع ان ٣٦٩ رجلاً لكل منهم ٣ زوجات و٤ لكل منهم ٣ روجات و٤ لكل منهم ١ ربع زوجات و ٤ لكل منهم اكثر من اربع نساء فزيادة عدد الازواج على عدد الزوجات امر غريب كما في القاهرة . وربما حل هذا المشكل هنا كما حل فيها بان نحو اربعة آلاف من الارامل عدوا انفسهم بين الرجال المتزوجين لا بين الارامل فاذا طرحوا من عداد المتزوجين استقام العدد . ومع ذلك يبتى عدد الارامل من النساء اكثر كثيراً من ارامل الرجال ولعل النساء يفسرن ذلك بقوطن ان راحة الرجال بالزواج اكثر من راحة النساء به فالرجل الذي تمون زوجها فتكون قد كرهت الزواج فلا تتزوج بغيره
- (٤) والعزب من الرجال ٢٣٦ ١٢٢ ومن النساء ٩٦٠ ٤٥ فقط وسبب ذلك واضح وهو ان المرأة تتزوج وهي اصغر سنًّا من الرجل
- (٥) وعدد الذين يعرفون القراءة والكتابة ٩٥٠٥٥ اي نحوعشرين في المائة الذكور منهم ٣٤٤٤٢ والاناث ٢٥٤ ٣٠ وهذه النسبة غير قليلة لاننا اذا نسبنا عدد الذين يعرفون القراءة والكتابة الى الذين سنهم عشر سنوات فاكثر ظهرانها تزيد على ثلاثين في المائة
- (٦) والآفاتكالعمى والعور والصمم والبله اكثر في الذكور منها في الاناث فان فيها ١٤٩٩ اعمى و ١٣٨٤ عمياء و٣٣١٨ اعور و١٩٦٤ عوراء و٤٥١ اصم و ٣٤٥ صماء و ٣٧٤ ابله و ١٧٨ بلهاء فهل هذا هو الواقع او ان اهالي البنان اخفوا حقيقة بناتهم المصابات بهذه العاهات

MA			
94			

بعض فرق اليهود

miror 1191

وتختلف نسبة العاهات عن نسبة الاديان كما ترى في هذا الجدول

البله	المم	العمي	العور	عددهم	الاديان
.491	• 7• 1	Y0.4+	१०४२	444 544	المسلمون
****	***	1111	+444	+02 AAY	الارثوذكس
***	++£Y	***	+177	٠٣٤ ٠٩٩	كاثوليك
***	•• 74	99	****	٠٧٤ ٨٥٨	الاسرائيليين
		****	**11	٤٠٠ ٣٠٠٤	برو تستانت

فالاسرائيليون وهم اقل من الكاثوليك جداً يزيدون عليهم في عدد العور والعبي ويكادون يماثلونهم في عدد البله ولكلذلك وامثاله اسباب يحسن البحث عنها لمعرفة الضار واجتنابه والنافع والاخذ به والأفلا فائدة من التعداد وما ينفق عليه من النفقات

بعض فرق الهول

نقلاً عن كتاب « القراؤن والربانون »

الصدوقيون

الصدوقيون وبالعبرية صدوقيم من الفرق الكبيرة التي بادت. كانت من سراة وأشراف الامة الاسرائيلية ومن الكهنة العظام وستراكذلك على اسم كبير هم صدوق تلميذ انتيخونوس

وكان اول الخلاف بينهم وبين الفروسيين انكارهم البعث والنشور والثواب والعقاب فقد أرادوا ان يكون نعيمهم في الحياة الدنيا وهزأوا بالتشدد المناقض لهذا النعيم لانهم كانوا في أول نشأتهم من أهل اليسار والسعة فأحبوا الحياة حبا شديداً وحرصوا على التمتع بها وقالوا ما نحن بميتين الأموتتنا الاولى وما نحن بمعذبين ان هذا لهو الفوز العظيم. وذهبوا ان العبد مسير لا خيار له وان كل شيء بقضاء وقدر كالمجبرة خلافاً للربانين والقرائين وأهل السنة. وعملوا بالحقيقة في

قوله النفس بالنفس والعين بالعين والسن بالسن اي انهم لم يؤوّلوا المعنى الى المجاز فلم يقولوا بالارش أو الدية خلافاً لما أجمع عليهِ الربانون وقد أفضى الامر بتلك الفرقة الى القلة ثم الى الاضمحلال والتلاشي من زمن قديم اكثر من الف سنة

وحاول بعض علماء الربانين ان ينسبوا القرائين الى الصدوقيين وانهم هم هم او على الاقل من سلالتهم ووقع في خطأهم بعض المؤرخين من غيرهم كسركيس بك فقد قال في الصحيفة ١٢٠ ان القرائين اليوم هم الصدوقيون قبلاً ولكن المحققين من الربانين انصفوا الحقيقة وكذبوا هذه النسبة واثبتوا كما هو الواقع وكما برهن القراؤن ان هؤ لاء فرقة والصدوقيين فرقة وان لا صلة بينهما مطلقاً وان الصدوقيين اقدم بنحو المائة والعشرين سنة او المائة سنة على الاقل

الاسيم

الاسييم او الاسينيم فرقة تفانت لبلوغ اعلى درجات الفضيلة والصلاح احب بعضها بعضاً حباً صادقاً أكثر من سائر اليهود تستقبح الشهوات وتعدها جريمة. كل همها كبح جماح النفس وقمع ثورة الهوى لا يتأهلون تظنياً منهم في تعفف النساء يتبنون اولاد غيرهم وهم في سن الصغر وقابلية التعليم فيربونهم كفلذة اكبادهم ويعودونهم عاداتهم ويلقنونهم آدابهم. يزدرون بالغنى . لهم جميعاً جيب واحد ومرتزق وأحد اذا التحق بهم أحد وقف عليهم كل ما يملك ولذا فلا موسر بينهم ولا فقير . لا يتدهنون وإذا إصابهم شيء من الطيب عرَضاً فما اعجلهم الى التطهر منة بالاغتسال. لا يعنيهم كثيراً نظافة ثيابهم وهم مع ذلك لا يلبسون غير البيضاء. يختارون من بينهم من يتولى شؤونهم العامة وعلىكل فرد مساعدة اخيهِ وخدمته بلا تفاضل . لا يختص بهم مكان معلوم فكشيراً ما تتعدد بهم البلاد . واذا جاءهم احد منهم من مكان آخر لتي أهلاً ونزل سهلاً كأنما هو بين عشيرته ورفاقهِ لهُ مَا لهم في كُل ما ينبغي ولو لم يعرفوهُ او لم يروهُ من قبل ولهم في كل بلد عامل لاكرام الضيفان طعاماً وكسوة. في ملابسهم ونظافتهم أشبه بالعيال حاجة الى الرعايا والارشاد . لا يبدلون ثيابهم ونعالهم مألم تبلَ لا يتبايعون وأنما يتعاوضون كلما لزم وبقدر ما ينبغي ويتواهبون. يتفانون في تقوى الله سبحانهُ وتعالى . لا يسمع لهم صوت قبل بزوغ الشمس حتى يؤدوا فريضة الصلاة ارئاً عن آبائهم امام المشرق وكأنما هم يتضرعون لتبزع حتى اذا فرغوا من الصلاة

صرفهم كبارهم كلاً الى عمل ما ينبغي بلا انقطاع حتى الساعة الخامسة فيتجمعون الى مكان سوي يتزرون ويغتساون ثم يتحولون الى حجرة الطعام فيأخذون مقاعدهم وهم سكوت وكأ نماهم في المسجد هيبة ووقاراً. ولكل منهم رغيف غير الادام ويبارك الكاهن على الحبر ثم يأكلون وحاشا لاحدهم ان يمد يده الى فيه قبل البركة حتى اذا اكلوا عادوا الى الصلاة خالعين ثياب الطعام. وينثنون الى اعهاهم حتى الغروب وكما تغدوا يتعشون ومعهم الضيفان من زمرتهم والكل مهدوء وسكون واذا فاه احدهم أنصت الكل اليه لا يعرفون الحمر ولا يزيدون عن كفاية الشبع

لا يستقلون بانفسهم بل يكلون امورهم الى كبارهم ما لم يكن شيئاً من المروءة والاحسان فيعملون من بادىء رأيهم الا الهبة للاقرباء فلا بد لها من اذن . لا يتسرب اليهم الغضب واذا غضبوا ملكوا انفسهم . يقدرون الامانة قدرها . يسعون دامًا وراء السلام . يصدقون في كل ما يقولون لا يحلفون ولو صدقاً بل الها عندهم اشد من معصية الحلف كذباً فان من لا يصدق الا باليمين غير جدير بالثقة وعلمه ذن حلفه

يوجبون على كل من يلتحق بهم ان يحرص على جميع سننهم وعوائدهم يعمل بها ولا يقبلونه قبل سنة يختبرونه فيها واذ ذاك يدفعون اليه و تدا يضعه في حزامه و ثوباً ابيض فاذا ملك جماح نفسه طول السنة رقي لاول درجة وغمسوه في الماء الطاهر ولكنه مع ذلك لا يجالسهم في الطعام الا بعد اختبار آخر مدة سنتين واذ ذاك يقبلونه عاماً . وقبل ان يخامسهم في الطعام يحلف يميناً مغلظة ان يعبد الله مخلصاً له الدين وان يسير بالعدل والحق مع كل انسان وان لا يسيء الى احد لا من نفسه ولا بمشورة غيره وان يعرض على الجاهلين ويعاون الابرار وان يكون امين الروح مع الناس ولاسيما اولي الام فان الام بيد الله وهو الذي يوليه وينذر ان لا يستعمله في اساءة اذا وليه وان لا يلبس غير ما يلبسه اولو الام في عهده وان لا يتختم ولا يتزين بحلية ما وان يتعاق بالحق و يحقت الكذب ويقاتله وان يكون نقي اليدين من كل سرقة او ظلم منزها عن اضار السوء وان لا يكم اخوانه شيئاً ولا يفشي سراً الهم ولو توقفت عليه حياته ثم يحلف ايضاً ان لا يطعن على فئته في شيء

واذا اخطأ احدهم خطأ كبيراً تجنبوه وربما كانت العاقبة الجوع والسغب ضرورة يمينه ان لايرفع عينه الى طعام اجنبي فيضطر الى الاعشاب حتى تضمحل قواه فيموت واذا صار بحيث يستحق الرحمة وقد ندم وتاب فكشيراً ما يعطفون عليه ويصفحون عنه فقد كفر عن سيئته

احكامهم صارمة عادلة .لا يبتون امراً ذا بال الا على يد مئة ولا راد لقضائهم وما اشد اعظام موسى عليه السلام فالمتكلم فيه كمن يتكلم في الله عز وعلا. كذلك لشيوخهم ورأي علمائهم الحظ الوافر من الاكرام واذا كانوا عشرة فلا ينبس احدهم قبل استئذان التسعة . يتحاشون البصق بحضرة بعضهم لا الى جهة اليمين ولا اليسار . يحافظون على السبت اكثر من غيرهم يهيئون طعامهم من مساء الجمعة ثم لا يوقدون النار ولا ينقلون شيئاً من موضعه ولا يعملون فيه عملاً . واذا خرجوا الى الغائط عملوا بالوتد يوارونه بعد ان يستتروا استتاراً تاماً ويستنجون بالماء

وم على اربعة اقسام بحسب زمن الالتحاق الاقدم فالاقدم وليس لاحد من القسم الاقدم ان يمس أحداً بمن دونهُ والآ اغتسل كأنما مس اجنبيًّا. طالت آجالم وجاوز الاكثرون منهم المئة لبساطة معيشتهم تعودوا ان يستخفوا بالاسقام ومأ اشد تحملهم الاوجاع والآكام وما اعذب الموت الشريف في نظرهم يؤثرونهُ على الحياة . كانوا في حرب الروم مثال العزة وعنوان البسالة والجلد فكم جرعوهم كؤس القسوة والعذاب صلبوهم على الاعمدة واحرقوهم بالنار ومثلوا بهم تمثيلاً ولم يهينموا ببثة محزون او نقمة مكروب. اطعموهم غير الحلال فاعتصموا بالصر لا تذللوا ولا استرحموا ولا بكوا او انتحبوا بلهزأوا وسيخروا بحضرة معذبيهم والسرور يدب في عروقهم ويمتزج بدمهم لشدة ما بهم من رسوخ عقيدة خلود الروح وان ليس الى التراب الآ البدن وانها فيه كالسجين في السجن اذا تعامَّت عادتهِ وانزلت من قدرها واذا مزقت ما بينها و بينهُ من السلاسل والقيود فحرة هي ابد الدهر نصلت من الرق ونجت من عذا بهِ الاليم. وما أعظم سرورهم بذلك واشد ابتهاجهم فهم على عقيدة ان النفس الطيبة تحيي وتخلد حيث لا المطر غزيراً ولا الثلج كثيراً ولا الجفاف شديداً وأنما هو النسيم عليلاً تنتعش بهِ النفوس أما نفوس الاشرار فغي اعماق الهاوية غارقة بين الظامة والقر عليهم زبانية ابد الدهر قساة القلوب غلاظ الاكباد

الفريسيون

الفروسيون وبالعبرية فروشيم هم نفس الربانين اعني جمهور اليهود غير القرائين

وللتسمية على لسان اصحابها معنيان الاول الاعتزال اي انهم كالمعتزلة لغة في الفرق الاسلامية وهو ما جرى عليه المقريزي . قالوا انهم اعتزلوا من الاسييم والصدوقيين ومن سائر الام بمحافظتهم المحافظة الكبرى على التوراة والتامود وتشديدهم بامن الطهارة والاطعمة الحلال بنوع خاص وان اعتزالهم هذا بدأ من وقت ختام النبؤة ايام تعقب الروم لهم أساموا انفسهم رهينة في يد الايمان فبعضم تغالى وتفانى وهم الاسييم وقد انفردوا بانفسهم والبعض وهم الجمهور ظلوا على ماهم عليه لم يستهينوا بامن الحياة . هذا هو المعنى الاول بحسب تفسيرهم لكلمة فرشيم من « فرش » بفتح فضم متوسطاً ممدوداً بمعنى فسر ميز فرق . والمعنى الآخر وهو ايضاً بحسب تفسيرهم كما قدمنا انهم قيل لهم ذلك لانهم يعملون بالتفسير اي التفسير الوارد بالمشنا والتوفيق بينه وبين التوراة

الربانون

الربانون او الربانيون او الربيون هم جمهور اليهود المعروفين اكثر من غيرهم اي عدا اليهود القرائين و بالعبرية ربانيم جمع ربّان بمعنى الامام الحبر الفقيه وفي العربية رباني . جاء في معجم لسان العرب والرباني العالم . ووردت في القرآن في سورة المائدة « انا انزلنا التوراة فيها هدى و نور يحكم بها النبيون الذين أسلموا للذين هادوا والربانيون والاحبار بما استحفظوا من كتاب الله وكانوا عليه شهداء الآية » فكما قيل لليهود القرائين قراؤن لاقتصارهم على المقرا بمعنى المقرأ اي ما يقرأ فيه وهو التوراة دون المشنا اي المثنى وعدم التقيد به ودعوتهم غيرهم اليهم فيل للربانين ربانون اشارة الى اتباعهم ما للعلماء في المشنا والتلمود من التفاسير وتقيدهم به حتى صارهذا الاسم سمة عامة لهم ولاسيما بالنظر الى اخوانهم القرائين، وكايقال لهم ربانون جمع رباني باللفظ العربي يقال لهم ايضاً ربانيون جمع رباني باللفظ العربي كذلك يقال لهم ربيون نسبة الى الرب بمعنى السيد الكمير الاستاذ العالم في اللغتين واعاهي في العبرية بمد الراء وتخفيف الباء

ثروة المانيا المعدنية

والمبالغة فيها

نشرت مجلة الفورتنيتلي الانكليزية مقالة في ثروة المانيا المعدنية من الفحم الحجري والحديد والبوتاسًا قال كاتبها ان في مناجم الفحم الحجري في المانياً حسب التقرير الذي قدّم الى المؤتمر الجغرافي الدولي سنة ١٩١٣ نحو ٠٠٠ ٤٠٠ مليون طن وان ثمن الطن عند باب المنجم لا يقل عن عشرة شلنات فيكون ثمن الفحم الحجري في مناجم المانيا ٠٠٠ ٢٠٠ مليون جنيه. فرد عليهِ الاستاذ هنري لويس في مجلة ناتشر قائلاً ان هذا الفحم ليس موجوداً الآن عند ابواب مناجم بل هو في جوف الارض. وعشرة شلنات ثمن الطن عند باب المنجم ثمن معتدل ولكن الفحم لا يصل من جوف الارض الى باب المنجم بقوة سحرية بل لا بد من معدّ نين يحتفرونهُ ويرفعونهُ الى باب المنجم. وقد عُلُم بالامتحان في البلاد الانكليزية انهُ اذا كان عن طن الفحم عند باب المنجم ١٠ شلنات فقد حصل هذا النُّمن هكذا : ٥٣٥٥ في الماية منهُ لصاحب المنجم و ٦٢٥٥٥ في الماية اجور العال و ١٦٠٤٥ في الماية ثمن مواد واستهلاكها و٧ في ألماية نفقات ادارة و ٥٠٦٥ فوائد وارباح. فثمن الفحم الحقيقي في جوف الارض هو المبلغ الاول اي ٣٥وه في الماية من العشرة الشلنات وهو ثمن الفح الحقيقي لصاحب المنجم وما بقي فمصاريف استخراج وادارة وما اشبه فاذا كان عن الطن عشرة شلنات عند باب المنجم فتسعة شلنات ونصف شلن منها مصاريف استخراج الفحم . والنصف الشلن الباقي قيمة الفحم قبل استخراجهِ . ويظهر مما ذكره الكاتب عن مصاريف استخراج الفحم في اميركا ان ما يخص صاحب المنجم من عمن الفحم هو اقل من اربعة في الماية . فالحُمسة في المائة اي نصف الشلن المذكورة آنفاً هي آكثر من الحقيقة في الغالب. فاذا حسبنا ان ثمن طن الفحم في المانيا لصاحب المنجم هو نصف شلن فيكون ثمن كل الفحم الموجود في مناجها ١٠٠٠٠ مليون جنيه لا ٢٠٠ ٢٠٠ مليون جنيه وهناك اعتبار آخر اهملهُ الكاتب وهو ان هذا الفحم لا يستخرج في يوم واحد ولا في سنة واحدة بل يقتضي استخراجه كلهِ لاستعمالهِ سنين كثيرة. فالطن الذي يستخرج بعد ماية سنة ويكون عنه حينئذ لصاحب المنجم نصف شلن لا يكون عنه الآن نصف شلن بل اقل من ذلك كثيراً اي يكون عنه مبلغاً لو وضع في بنك مدة مائة سنة بفائدة مركبة بمعدل ٥ في الماية لبلغ نصف شلن وهو نحو واحد في المائة من المليم . وقد كان مقدار الفح المستخرج من المانيا سنة ١٩١٣ نحو ١٥٠ مليون طن غل سنة صار المستخرج في السنة الماية بعد الآن ١٥٠٥ مليون طن ومجموع المستخرج في مائة سنة المستخرج في السنة الماية بعد الآن ١٥٠٥ مليون طن ومجموع المستخرج في مائة سنة المؤكد ان المقدار الذي يستخرج سنويًا يقل بعمق الذي في مناجم المانيا كله . ومن المؤكد ان المقدار الذي يستخرج سنويًا يقل بعمق المنجم وصعوبة الاستخراج منه ولكن اذا فرضنا ان المثن لمالك المنجم بتي نصف شلن لكل طن وحسبنا كم تكون الآن قيمة نصف الشلن هذا وجدنا ان كل مناجم الفحم التي في المانيا لا تساوي الآن اكثر من ١٥٠٠ مليون جنيه اي اذا اشترتها شركة الآن بهذا المبلغ واستخرجت كل الفحم منها وباعته لا تسترد منها اكثر من رأس مالها وفائدة سنوية بمعدل ٥ في الماية لاغير

وقد رالكاتب ان في مناجم الحديد بالمانيا ٢٠٠٠ مليون طن من حجارة الحديد وقد ر عن الطن منها بخمسة شلنات فئمنها كلها ١٠٠٠ مليون جنيه على قوله . الأ ان اكثر حديد المانيا يستخرج من مناجم اللورين ولكسمبرج . والألمان انفسهم قدروا حديد هذه المناجم بنحو ٢٠٩٠ مليون طن وكان المستخرج منها سنة ١٩١٣ نحو مليوني طن فاذا فرضنا ان المستخرج يزيد زيادة مطردة الى ان ينضب كله فيستخرج الحديد كله في ٣٧ سنة ويكون المستخرج في السنة الاخيرة ٩٦ مليون طن . وعن الطن من حجارة الحديد من شلنين ونصف الى ثلاثة شلنات ونصف ولا يزيد عنها في جوف المنجم قبل استخراجها منه على اربع بنسات (نحو ١٦ ملياً) فاذا حسبنا كم تساوي الآن اي بكم وه في الماية سنويًا وجدنا انها لاتساوي اكثر من أ ١٢ مليون من الجنبهات واذا حسبنا قيمة سائر مناجم الحديد الآن أح مليون جنيه وجدنا ان عن مناجم الحديد كلها في المانيا لا يزيد الآن على ١٦ مليون جنيه وجدنا ان عن مناجم الحديد كلها في المانيا لا يزيد الآن على ١٦ مليون جنيه

والتفت الكاتب الى الشيء الثالث وهو املاح البوتاسا وقد و ان في مناجها

وه وه مليون طن وان ثمن الطن عند باب المنجم نصف جنيه فثمنها كلها وه وه وه مليون جنيه والكنة اخطأ هناكم اخطأ في الفحم الحجري والحديد لانة اغفل كل نفقات الاستخراج والادارة ورأس المال وحسب ان هذه الاملاح معدة كلها للاستعال الآن وفي سنة واحدة فاهمل كل ما يقتضي استخراجها واغضى عن انها لا تستخرج في سنة واحدة بل في سنين كثيرة . والمرجح اننا اذا جرينا في الحساب كا جرينا في حساب الفحم والحديد وجدنا انها لا تساوي الآن اكثر من ١٢٥ مليون جنيه

وبناءً على ذلك تكون قيمة كل مناجم الفحم الحجري والحديد واملاح البوتاسا الموجودة في المانيا اقل من ٧٠٠ مليون جنيه لا ٢٤٠٠٠٠ مليون جنيه كما قدرها الكاتب في مجلة الفورتنيتلي. وهذا المبلغ اي ٧٠٠ مليون جنيه اقل من النفقات الحربية التي انفقتها المانيا في نصف سنة

العناية بالاطفال

الارضاع الطبيعي والصناعي

من مقالة للدكتورة ايلاين ايستمن نشرت في المجلة العلمية الاميركية قال بلزاك « ان الحبل بالاولاد ليس شيئاً اما ارضاعهم وتربيتهم والسير بهم الى الكال فهي بمثابة تنشئتهم وتقويم اودهم طول الزمان »

لا مشاحة في أن حفظ الحياة الانسانية هو ثاني أعطاء تلك الحياة في الاهمية وكلاها اسمى مهام المرأة لا ينفصل الواحد منهما عن الآخر. والعوامل التي تتسلط على متوسط المواليد كثيرة الى حد انه ليس من الصواب التسرع في استنتاج نتيجة ما من هذا الاحصاء أو ذاك . وقد تنقص المواليد باسباب طوعية أو قسرية كالفقر المدقع أو الترف الكثير أو الامراض الشائنة أو تربية المرأة تربية عالية . وكانت فيا مضى على أعظمها في المدن ولكن الحالة انقلبت الآن الى ضدها فاصبحت المواليد أقل هبوطاً في القرى منها في المدن

ووفيات الاطفال مقياس لرفاه الآم ودرجة مدنيتها . فاذا كان متوسط الوفيات كثيراً دل على جهل الافراد وظلم المجتمع. واذا قل هذا المتوسط دلت

قلتهُ على تحسن احوال المعيشة ومنع بلاياها والاسراف الكثير فيها مما لا يشبههُ في مقداره الله منع الحروب منعاً تامًا. فإن عدد الاطفال الذين يموتون اهالاً في اميركا وحدها يساوي في ثلاث سنوات مجموع الجنود الاميركية التي قتلت في الحرب الاهلية

وقد قدروا ان نحو ٣٠٠ الف طفل يموتون في اميركاكل سنة قبل تمام السنة الاولى من سنهم . ومعنى ذلك فنال مدينة كبيرة مثل شيكاغو او ولاية مثل نيوجرزي في عشر سنوات . ونحو نصف هذا العدد يموتون وحقهم ان لا يموتوا لو عني بهم العناية الواجبة

وقدروا ايضاً ان ٤ في المئة من مواليد المدن الاميركية يولدون امواتاً (أسقاطاً) ومعظمهم يموتون باسباب كان يمكن اجتنابها. ويؤخذ من احصاء فرنسوي ان عدد الاطفال الذين يسقطون جناية كلّ سنة ٥٠ الفاً الى ١٠٠ الف اسباب وفيات الاطفال

ذهب البعض الى ان ترك الاطفال الضعاف يمو تون اهمالاً كما يجري في بعض البلاد المتوحشة يعود على الهيئة الاجتماعية بالنفع اجمالاً . على انه يجب ان نذكر من الجهة الاخرى ان الاسباب التي تفضي الى كثرة الوفيات تؤثر ايضاً في الاطفال الذين يسلمون وتضعف الجيل التالي . وعليه يجب ان يكون غرض الحكومات الراقية تحسين حالة الاطفال عموماً . وكل سعي في حفظ حياتهم يساعد على تحقيق هذه الامنية كما يظهر من تحليل اسباب الوفاة . فان نحو ١٠ في المئة من مجموع الاطفال الذين يموتون في السنة الاولى من عمرهم يعيشون اقل من يوم واحد ونحو النلث يموتون قبل انقضاء الشهر الاول وهذا يدل على ان من اعظم اسباب وفعات الاطفال حالة الام قبل الولادة وفي اثنائها

ويلي هذا السبب ويتوقف بعض الشيء عليه قلة ارضاع الامهات لاطفالهن ". فقد قدروا ان ٧٠ في المئة من مواليد مدينة نيويورك يرضعون بالرضاعة الصناعية وعليه فان نصيبهم من الحياة لا يزيد على عشر نصيب الطفل الذي يرضع ثدي امه. نعم ان بعض الامهات لا يستطعن ارضاع اطفالهن "سوالاكان ذلك بسبب ضعف بنيتهن او كثرة اعمالهن " او قلة طعامهن " المغذي ولكن كثيرات منهن وسطعن ارضاعهم اذا ادركن اهمية هذا الارضاع

وهناك سبب ثالث وهو سوء فعل اللبن بالاطفال الذين يرضعون بالصناعة. فان الهواء الفاسد والذباب وسائر الاحوال غير الصحية تؤثر في اللبن ومن ثم في الاطفال باسرع مما تؤثر في البالغين.وقد اجمع الخبيرون على ان صحة الام وارضاعها طفلها بضعة شهور على القليل او ارضاعه لبن بقرة نظيفاً معقماً هما عاملان في الدرجة الاولى من الاهمية

ويقال بالاجمال ان عشر الاطفال في اميركا الى السدس يموتون قبل نهاية السنة الاولى من سنهم وان اكثر من نصف هؤلاء اوكلهم تقريباً يموتون لجمل الامهات او اهالهن او ما هو اهم من ذلك لفساد الاحوال الاجتماعية والقوانين التي لا تصون مولدات الجيل الجديد

اول واجبات الام

يجب اول كل شيء أن تذاع بين النساء اهمية الارضاع الطبيعي. واشد النساء حاجة الى ذلك نساء الطبقة المتعامة الميسورة اذ يقدرون أن ٦٠ في المئة من نساء هذه الطبقة يرضعن اطفالهن ارضاعاً صناعيًا و٢٠ في المئة من الفقيرات يفعلن ذلك ايضاً. ولا ريب في أن اسباب انحطاط العائلة الاميركية مثل حب الترف والراحة وتعاطي المرأة الصناعات والحرف المختلفة وبعض امراض المغالاة في التمدن — هي نفسها من اسباب انحطاط الام في صفتها

فليقل بادىء بدء و بصريح القول لكل بنت تزوجت ان المرأة التي لا ترضع طفلها هي نصف ام وليست اماً كاملة وانها تحرم نفسها لذة من اعظم لذات العمر وتسلب طفلها حقاً من حقوق ولادته وتقلل فرص بقائه الى ادبى حد وتضعفه ان عاش وليقل لها ايضاً ان متاعب الارضاع الصناعي عشرة اضعاف متاعب الارضاع الطبيعي وان الطفل الذي يرضع بالصناعة على سمنه وحسن مظهره اكثر استهدافاً لامراض الطفولة والكساح وابطأ في التسنين والمشي والكلام من الطفل الذي يرضع بالطبيعة ، قال طبيب مشهور ان اهال الثديين يظهر اثره في الحيل التالى حينها تصير الطفلة اماً

ليقل للزوجة التي صارت اماً ان اللبن كثيراً ما يبطى ﴿ ظهوره ُ وان جميع الامهات يستطعن اذا ثابرن وكانت صحتهن جيدة ان يرضعن اطفالهن ً ثلاثة اشهر على القليل لكن ارضاعهم سنة كاملة افضل . ولتفهم الام جلياً ان الارضاع

بالرضاعة من سوء بخت الطفل اذا كان لا بد منه وانه خطأ غير طبيعي اذا كان يمكن اجتنابه . ولتنبذكل ما من شأنه ان يقف في سبيل هذه الوظيفة المهمة مثل الترف والافراط في العمل والهم قبل الزواج وبعده مثل الترف مثال حسن

مضى على زيلندا الجديدة زمان كانت وفيات الاطفال فيها اقل منها في سائر الاد المعمور . فني سنة ١٩١٢ بلغت ٥١ في كل الف من المواليد او اقل من نصف ماهي في الولايات المتحدة الاميركية . ولنأخذ بعض المدن مثلاً . فني مدينة دوندين احدى مدن زيلندا الجديدة مات ٢٥٨ في كل مئة سنة ١٩١٣ . اما في لوس انجلوس وهي من افضل مدن اميركا فات ٢٥٨ في المئة . وفي بتسبرج ١٥ في المئة . وفي لويل ٢٣ في المئة

والبيان الذي تجري عليهِ زيلندا في تدبير اطفالها ينطوي على خمس مسائل الاولى تسجيل الممرضات. والثانية تسجيل القوابل. والثالثة انشاء مستشفيات الميرية للولادة. والرابعة مراقبة ملاجىء الاطفال. والخامسة تسجيل المواليد تسجيلاً كاملاً

وقد جعلت اميركا تقتبس هذا البيان في بعض مدنها فكانت النتيجة نقص وفيات الاطفال نقصاً بيناً في السنوات الاخيرة قد رفي العشر السنوات من ١٩٠٠ الى ١٩٠٠ بنحو ١٩ في المئة او نحو الحس . ولا يقاس عمل الام في خدمة الحضارة بعدد الاولاد الذين تلدهم بل بعدد الذين ينشأون اقوياءً نافعين

وقد اقترح بعض العارفين ان يضاف الى البيان السالف الذكر امور اخرى الهما اولاً تفتيش اللبن الذي يباع في الاسواق تفتيشاً دقيقاً وفحصه باعظم عناية لتتحقق نظافته وخلوه من المكروبات الضارة وليعلم مقدار ما فيه من الدهن منعاً للغش. وثانياً انشاء محطات اميرية لبيع اللبن الصافي بلا ربح او بخسارة قليلة الماالامهات اللواتي لا يستطعن شراءه لفقرهن فيقدم اليهن بلا عمر وثالثاً الشاء مستشفيات لمعالجة الاطفال واستخدام عمرضات خبيرات لزيارة منازل الفقراء طاصة قبل ولادة الامهات او بعدها للاعتناء بالاطفال الذين يولدون سقهاء ولتعليم الامهات كيف يعنين مهم ورابعاً تحسين الاحوال الصحية في منازل الفقراء ومكافحة الذباب

ويؤخذ من الاحصاءات الرسمية انهُ يموت من كل الف طفل يولدون ١٧٤ طفلاً في اميركا و٢٦١ في روسيا . و١٠٥ في انكلترا .و ٥٧ في استراليا . و ٥١ في زيلندا الجديدة كما تقدم

ونختم هذه المقالة بتلخيص تقرير صدر سنة ١٩١٥ عن حالة الاطفال عموماً من حيث المواليدوالوفيات وغيرها في مدينة جو نستون من مدن ولاية بنسلفانيا الاميركية حيث بلغت الوفيات ١٣٤ من كل الف

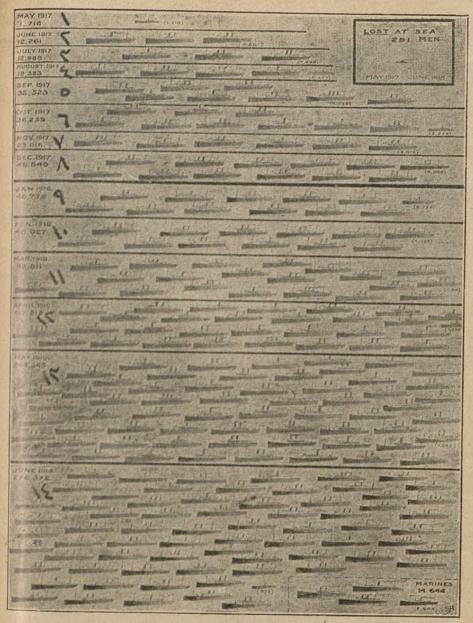
وقد بحث التقرير في الاسباب العائلية والاجماعية والصناعية والمعاشية والممل سببين من اعظم الاسباب في وفيات الاطفال وهما المسكر والامراض الزهرية الصعوبة البحث فيهما

ومما بسطة التقرير بسطاً وافياً الحالة الصحية في احياء المدينة المختلفة وتأثير ذلك في صحة الاطفال. فقد جاء فيه ان ٢٧٥ طفلاً في الالف ماتوا في افقر الاحياء وهذا يساوي خمسة اضعاف الوفيات في احسن الاحياء . ومن هذا العدد ١٧١ طفلاً اجنبيًّا و ١٠٤ اطفال اميركيين. وقد وجد ان دخل الآباء من اعظم العوامل فالاطفال الذين دخل آبائهم ١٠ ريالات في الاسبوع او اقل من ذلك ماتوا بمتوسط ٢٥٦ في الالف . اما الذين دخل آبائهم ٢٥ ريالاً في الاسبوع او اكثر فات منهم ٨٦ في الالف

ومات من الاطفال الذين ارضعوا من الثدي ٤٧ في الالف وعمر الواحد ثلاثة اشهر يقابلهم ١٦٦ من الذين ارضعوا بالرضاعة

ومعظم السبب في الوفيات الجمى المعوية الناشئة عن سوء الطعام وخصوصاً في فصل الصيف ثم الامراض الصدرية في الشتاء. انتهى

هذا وقد عنينا بنشر ما تقدم ليكون مرشداً لمن يستطيع ان يبحث في مقدار وفيات الاطفال في القطر المصري واسبابها والوسائل التي يمكن ان تزول بها هذه الاسباب او تضعف . فان المواليد كثيرة جدًّا ولكن الوفيات كثيرة ايضاً . فان كان الطفل ضعيفاً حتى اذا عاش عاش سقياً او عالة على غيره فوفاته طفلاً اصلح له ولبلاده ولكن اذا لم يكن ضعيفاً فقلة العناية به جناية على بلاده لانها تحرما شخصاً نافعاً فضلاً عما ينال والديه من الحزن عليه



السفن التي نقلت الجيوش الاميركية الى فرنسا فالسطر (١) كان سفينة واحدة نقلت ١٧١٨ جندياً في شهر مايو سنة ١٩١٧ و (٢) ثلاث سفن نقلت ١٩١٧ جندياً في يوليو ١٩١٧ جندياً في يوليو ١٩١٧ و (٤) ٥ سفن نقلت ١٩١٧ جندياً في يوليو ١٩١٧ و (٤) ٥ سفن نقلت ١٨٣٣ جندياً في يوليو ١٩١٧ و (٤) ٥ سفن نقلت ١٨٣٣ جندياً في اغسطس١٩١٧ وهلم جراً الى يونيو الماضي حيث بلغ عدد السفن مبلغاً كبيراً جداً وبلغ عدد الجنود الذين نقلتهم فيه ٢٣٣ جندياً ولم تتمكن الغواصات الأمن سفينة واحدة في اول الام غرق بها ٢٩١ نفساً وذلك بين مايو ويونيو سنة ١٩١٧ مستمبر ١٩١٨

امام الصفحة ٢٦٥

اميركا وقوتها

وخطبة رئيسها

كل ما في هذه الحرب غرائب في غرائب ومن اغربما فيها انها اظهرت القوى الكامنة في الامم الحية فتدفقت منها تدفقاً كالسيل العرم. فالفرنسويون الذين قلَّت مواليدهم حتى صارت دون وفياتهم وخيف من انقراضهم عبأوا ملايين الجنود وابدوا من القوة والاستبسال ما أدهش العالم وعاد عليهم بالفخر الدائم. والانكليز الذين لم يكن عندهم من الجنود سوى مئتي الف او ثلاثمائة الف نظموا اكثر من سبعة ملايين من المقاتلة واهالي الولايات المتحدة الذين كانوا يقولون انهم بمعزل عن خصومات الدول وليس عندهم من الجنود سوى سبعين الفاً صاروا ينظمون الآن ويبعثون الى اوربا ثلثمائة الف جنديكل شهر . وترى في الصورة المقابلة رسم ما ارسلوهُ من السفن المعبأة بالمقاتلة من مايو سنة ١٩١٧ الى آخر يونيو سنة١٩١٨ فني الشهر الأول ارسلوا ١٧١٨ رجلاً وفي الثاني ١٢٢٦١ . وفي الثالث ١٢٩٨٨ وفي الحادي عشر ٨١٨ ٨٨ وفي الثالث عشر ٣٤٥ ٢٤٤ وهكذا الى شهر يونيو الماضي فارسلوا فيه ٢٧٦ ٣٧٢ وقد زاد ما ارسلوه في الاشهر الثلاثة التالية على هذه النسبة ولم يفقد من هذه الجنود كلهاسوى ٢٩١ نفساً واذا استمرت على ذلك سنتين استطاعت ان ترسل الى اوربا أكثر من سبعة ملايين من الجنود وهم جنود جدد لم يتمرنوا على الحرب والحركات الحربية قبل الآن ولكنهم اظهروا من المهارة والبسالة ما جعلهم في المقام الأول بين الجنود المنظمة

والولايات المتحدة لمجيبة في ارتقائها السريع فمنذ سنة ١٧٩٠ الى الآن زادت رُوتها ٣٤٠ ضعفاً ومنذ سنة ١٨٥٠ زادت ٢٦ ضعفاً

ومن اول اسباب تقدمها السريع كثرة انشاء السكك الحديدية فيها ويظهر تفوُّ قها في ذلك من النظر الى الجدول التالي

قيمة السكك الحديدية وموادها ١٦٤٩ مليون ريال قيمة الآلات والادوات الصناعية ١٩٩١ م قيمة الآلات والادوات الزراعية ١٣٦٨

والصناعة والزراعة بالغتان فيها اعلى درجات الاتقان ومع ذلك فآكاتها وادواتها

لا يساوي ثمنها نصف ثمن سكك الحديد. ولكثرة السكك سهل نقل البضائع والركاب وزاد في السنوات الاخيرة قبل الحرب زيادة تفوق التصديق كما ترى في هذا الجدول

السنة طول السكك عدد العمال فيها ما نقلتهُ ١٩٩٠ السنة طول السكك عدد العمال فيها ما نقلتهُ ١٩٩٠ المبار المبار ١٩٠٠ المبار ١٩٠٠ المبار ١٩٠٠ المبار ١٩٠١ المبار ١٩٠٠ المبار ١٩٠٠ المبار ١٩١٠ المبار ١٩٠٠ المبار المبار ١٩٠٠ المبار المبار ١٩٠٠ المبار المبار ١٩٠١ المبار ١٩٠١ المبار ١٩٠٠ المبار المبا

فزاد طول السكك من سنة ١٨٩٠ الى سنة ١٩١٣ خمسين في المائة وزاد عدد العمال ١٤٢ في المائة وزاد وزن البضائع التي نقلت بها ٢٣٠ في المائة . واذا نسبنا وزن البضائع الى عدد العمال وجدنا أن هذه النسبة كانت ٨٤٣ طئا سنة ١٨٩٠ لكل عامل فصارت ١١٣٣ سنة ١٩٩٠ لكل عامل مع أن ساعات العمل صارت اقل مماً كانت

وكان في الولايات المتحدة ٣٥٩ مع قاطرة سنة ١٨٩٥ و ١٢٠٠ و ١ ٢٧٠ عربة نقل فصار فيها ٣٣٨ تاطرة سنة ١٩١٣ و ١٩١٨ و ٢٤٤٥ عربات اي ان القاطرات والعربات لم تتضاعف ولكن البضائع المنقولة بها صارت ثلاثة اضعاف او اكثر وقد كان متوسط اجرة العامل السنوية من كل مستخدمي سكك الحديد وموظفيها ١٤١ ريالاً اي اكثر مما هي في اية بلاد اخرى مع ان اجرة نقل المضائع والركاب هناك ارخص مما هي في انة بلاد اخرى

وكان رأس مال سكك الحديد ٨٩٨٤ مليون ريال سنة ١٨٩٠ فصار ١٩٧٩٦ مليون ريال سنة ١٨٩٠ فصار ١٩٧٩٦ مليون ريال سنة ١٩١٥ ١٩١٥ اما الربح والفوائد التي وزعتها فكانت ١٩١٥ ١٩١٥ ريالاً سنة ١٨٩٠ اي زادت ارباح ريالاً سنة ١٨٩٠ اي زادت ارباح المساهمين نزيادة تخفيض اجور الركاب والبضائع

ولم تكتف الولايات المتحدة باتقان سككمها الحديدية تسهيلاً للنقل بلاصلحت سككمها الزراعية ايضاً وقد انفقت على ذلك اكثر من خمسين مليون جنيه سنة ١٩١٤ وحدها لان سهولة النقل تزيد ثروة البلاد وتقلل خسارتها باضاعة اوقات الناس وقوة الدواب لاسيما وان الزراعة اساس الثروة

وقد كانت مساحة الاطيان الزراعية فيها ٧٩٨ ٧٩٨ فداناً سنة ١٩١٠ وكان عدد العمال فيها تلك السنة ٤٤٤ ٢٥٩ ٦ وعدد النظار ٤٠٤ ٣٨٦

والزراعة آخذة في الاتقان فبعد انكان متوسط محصول الفدان من القمح اقل من ١١ بشلاً بين سنة ١٨٦٦ وسنة ١٨٧٥ صار اربعة عشر بشلاً و نصف بشل بين سنة ١٩٠٦ و ١٩٩٢ و بعد انكان متوسط فدان الشعير في المدة الاولى اقل من ٢٧ بشلاً صار في المدة الثانية ٢٥ بشلاً و بعد انكان متوسط فدان الذرة في المدة الاولى ٢٦ بشلاً سار في المدة الثانية ٢٧ بشلاً لاعتنائهم بخدمة الارض واتقان الزراعة

وفي البلاد سبعة دواوين مختلفة للاهتمام بمصالح البلاد الاقتصادية وهي دوان الزراعــة ونفقــاتهُ السنوية نحو ٢٢٠٠٠٠ ريال

التجارة التجار

· الاشفال . . . الاشفال .

· التجارة الداخلية · · · · · · · · · · · · · · · ·

· تسجيل المخترعات · · · • • • ٢٤٦٠ ·

المساحة الجيولوجية . . . ١٣٦٤ ٠٠٠ .

واهم حاصلات البلاد القمح والذرة والقطن والصوف والسكر وهاك ما حصل منها في بعض السنين الماضية

الذرة بالبشل ٠٠٠ ٧٩٩٩١ ٠٠٠ ٢ ٢٨٨٢ .٠٠٠ ٢٠٨٢ ٢

القطن بالبالة ٥٨٠ ١١٦ ٨٠٢١٨ ١١١ ١٠٢ ١١١

الصوف بالرطل ٢٩٠١٥٠٠ ٢٧٦ ٥٠٠ ٣٢١ ٣٢١ ٣٩٠ ١٩٢

السكر بالرطل ۲۷۰ عبه ع ۲۰۰۰ ۱۰۰۰ ۱۰۰۰ ۲۰۰۱ ۲۰۰۱ ۲۲۶۱

هذا قليل من كثير مما تظهر به عظمة الامة الاميركية لكن ما فعلته في هذه الحرب اعظم من ذلك بما لا يقدر ويعجز القلم عن وصفه وهي مع ذلك لا تفتخر ولا تمن ولا تمن ولا تمن ولا تمن ولا تمن ورائه مغنماً وانما تتوخى تحرير الام المظلومة والضرب على ايدي الظالمين عسى ان يتمتع نوع الانسان بالامن والسلام

وقد ادهشت الولايات المتحدة أم العالم بكرم اخلاقها واستبسالها فيما يعود بالنفع على نوع الانسان عموماً غير طالبة اجراً ولا شكوراً وقام الدكتور ولسن رئيسها يخطب في قومه ويري العالم مزايا الفضل والنبل.ومن احدث خطبه الخطبة التي القاها في الرابع من يوليو الماضي يوم عيد الاستقلال فانه وقف على جبل قرنون عند قبر وشنطون و خاطب المجتمعين حوله قائلاً

يسرني ان آتي معكم الى هذا المشور القديم البعيد عن الضوضاء لاخاطبكم قليلاً بمغزى هذا اليوم الذي هو عيد حرية امتنا. المكان منفرد والهدوء تام فيه. لا يزال بعيداً عن ضوضاء العالم كاكان في تلك الايام الخطيرة الشأن حيما كان الجنرال وشنطون يأتيه مع الرجال الذين اشتركوا معهُ في انشاء الامة الاميركية . كانوا يتطلعون الى العالم من هذا المكان فرأوه بعين الخيال التي تنظر الى المستقبل . رأوه بعين ابناء هذا المكان مدفن رجل ميت ولوكان قبره المامنا فانه الابية . ولذلك لا نشعر ان هذا المكان مدفن رجل ميت ولوكان قبره امامنا فانه المكان الذي عمل فيه عمل عظيم . عمل حي ". هنا و عد الناس وعداً عظيما قولا وفعلاً . فالذكرى التي تحييط بنا في هذا المكان و تبث النشاط في نفوسنا هي ذكرى وفعلاً . فالذكر العظيم الذي لم يكن موته سوى خاتمة مجيدة لحياة مجيدة

ومن هذه الاكمة الخضراء نتطاع بعيون باصرة الى العالم المحيط بنا ونتصور الوسائل التي يجب ان تحرر نوع الانسان. ومما لا ريب فيه ان وشنطون وشركاء أثبتوا باخلاقهم واعمالهم انهم لم يكونوا يقولون ويفعلون لاجل فريق من الناس خاصة بل لاجل الشعب كله . فعلينا نحن ان نثبت أنهم لم يقولوا ولم يفعلوا لاجل شعبواحد بل لاجل العالم اجمع لم يكن اهتمامهم بانفسهم ولا بمصالح الملاك والتجار واصحاب الاعمال الاخرى الذين كانوا يعاملونهم في فرجينيا وما اليها شمالاً وجنوباً بل بالشعب كله الذي كان يرغب في نزع الامتيازات التي تميز ذوي المقامات العليا وابطال سلطة حكام لم يختاروهم للحكم عليهم

لم يكن لوشنطون ومشيريهِ مصالح شخصية ولا طلبوا امتيازات خصوصية والما ارادوا ان يكون كل انسان حراً وان تكون اميركا ملجاً يلجأ اليه كل من يريد من ام الارض ان يشاركهم في حقوق الاحرار ومزاياهم

فبهدي اولئك الفضلاء نهتدي معتقدين ان اشتراكنا في هذه الحرب هو غرة الغرس الذي غرسوه . والفرق بيننا و بينهم انه قُدم لنا من حسن حظنا ان نشترك مع اناس من كل امة في ما تؤمن به حريتنا وحرية كل الام ويسرنا جداً انه اتيح لنا ان نفعل ماكان اسلافنا يفعلونه لوكانوا في مكاننا . ويجب ان ينال العالم كله ما نالته اميركا في العصر الذي اتينا لنتذكره و نستمد الالهام منه

لا شبهة ان هذا المكان من اصلح الاماكن لكي نلتفت منهُ الى عملنا و نوطد انفسنا على القيام به . وهو من اصلح الاماكن لكي نبين للاصدقاء الذين ينظرون الينا وللحلفاء الذين كان من حسن الطالع اننا شاركناهم في العمل ما هو الدافع الذي يدفعنا اليه وما هي الاغراض التي نرمي اليها

فهذا ما نراه في هذه الحرب التي خضنا غمارها . ان اغراض الخصمين منها واضحة بينة في كل فصل من فصولها . فني الجهة الواحدة نرى ام العالم الام التي اشتركت في الحرب فعلاً والام التي تئن من السيادة ولكنها لا تستطيع المقاومة . الما كثيرة في كل اقطار المسكونة ومنها امم روسيا التي تقويض بنيانها الآن

وفي الجهة الاخرى نرى قواد جيوش ورؤساء حكومات لا يرمون الى نفع عام بل الى نفع خاص — الى مطامع شخصية لا ينتفع بها احد غيرهم . اسياداً شعوبهم كالوقود في ايديهم. حكومات تخشى من شعوبها ولكنها متسلطة عليهم تتصرف في دمائهم واموالهم كما تشاء وفي دماء كل الشعوب الذين تتسلط عليهم واموالهم . حكومات ترتدي حلل سيادة قديمة غريبة عن عصرنا ومعادية لهُ

فهذه الحرب الزبون الناشبة بين الماضي والحاضر وشعوب الارض تستشهد في معتركها لا بد من ان تكون فاصلة حاسمة لا مهادنة فيها ولامراضاة ولا توسط ولا هوادة

الحلفاء يحاربون لاجل اغراض اربعة ولا يلقون السلاح من أيديهم قبلما تتحقق كلها

الاول: ملاشاة كل قوة استبدادية تستطيع ان تزعزع اركان السلم اذا ارادت ولو سراً . واذا كانت ملاشاة القوى الاستبدادية غير مستطاعة وجب على الاقل اضعافها حتى تعجز عن الضرر

الثاني: تسوية كل خلاف سواءكان في ارض او سلطة او مصلحة اقتصادية او علاقة سياسية على مبدا من الشعب الذي تتعلق به تلك التسوية لا على مبدا المصالح المادية والمنافع الشخصية التي ينالها شعب آخر او ينالها قوم يرغبون في تسوية اخرى لتعزيز سيادتهم

الثالث: تسليم الشعوب كلها بأن معاملاتهم بعضهم مع بعض خاضعة لمبادىء الشرف وقواعد الاحترام لناموس العمران الذي يخضع له سكان كل المهالك العصرية. وان علاقاتهم بعضهم مع بعض خاضعة للقانون القاضي بأن كل العهود والوعود يجب ان تحفظ حفظاً تاماً بلا دسيسة ولا مخادعة ولا ضرر ولا ضرار و توثيق عرى الثقة التامة على اساس الاحترام المتبادل والحقوق المتبادلة

الرابع: انشاء نظام للسلم يجمع قوة الام الحرة لمقاومة كل معتد على الحق ويحفظ السلم والعدل باقامة محكمة من الرأي العام يخضع لها الجميع ويكون لها حق الفصل في كل خلاف يقع بين الامم ويتعذر عليهم فضة

هذه الاغراض العظيمة ممكن التعبير عنها بجملة واحدة وهي اننا نطلب سلطان القانون المؤسس على رضى الرعايا والمؤيد برأي البشر المنظم. هذه الاغراض العظيمة لا تنال بالبحث والتوفيق بين مطالب رجال السياسة وما يشيرون به لتوازن القوة وحفظ مصالح الامة وانما تنال بما يصمم عليه العقلاء الذين يتوخون العدل والحرية

ويلوح لي ان هواء هذا المكان سيحمل صدى هذه المبادىء الىكل الانحاء. هنا قامت قوات حسبتها الامة العظيمة التي و جهت لمقاومتها عصياناً على سلطتها الشرعية ولكنها رأتها بعد ذلك خطوة في تحرير شعبها كما هي خطوة في تحرير شعب الولايات المتحدة . وقد وقفت الآن لا تكلم والفخر مل نفسي والامل والثقة مل جوانحي — لا تكلم عن نشر هذا العصيان بل هذا التحرير في اقطار المسكونة

ان حكام بروسيا الذين عميت بصائرهم اثاروا قو ًى لا يعرفون قدرها قو ًى اذا ثارت لا يمكن المحادها لانها مدفوعة بعزم وحزم لا فتور لهما ولان النصر معقود بناصيتهما

الصلح الالماني

في الماضي والحاضر (\)

ان ما بذله ُ قواد المانيا من الجهد في مؤتمر برست لتوفسك لاكراه روسيا على صلح عسكري اغتصابي وقتي رغم مشيئة العقلاء من ساسة الالمان يدل على ان هؤلاء القواد لم يتعلموا شيئاً جديداً ولا نسوا شيئاً قديماً في نصف القرن الذي مضى وشهرت فيه المانيا ثلاث حروب سداها التحر ش ولحمها الفتح

فافعلهُ قواد المانيا في مؤتمر برست لتوفسك فعلوهُ قبل ذلك عند عقد معاهدة براغ سنة ١٨٦٦ اي بعد حرب بروسيا والنمسا وعند عقد معاهدة فرنكفورت سنة ١٨٧٦ اي بعد حرب بروسيا وفرنسا فلم يكن للحكومة الألمانية يد في هذه المعاهدات . وفي كل منها اشتد النزاع بين القلم والسيف — بين السياسة بزعامة وزرائها مثل بسمرك وبين العسكرية بزعامة الملك وقواده : تلك تأم بالاعتدال وهذه بالفتح والاغتصاب فخذلت الاولى وانتصرت الثانية

معاهدة براغ

اما ما جرى قبل معاهدة براغ فهذه خلاصته :

لما رأى الجنرال بندك قائد جيش النما الشمالي انه امام عدو يفوقه عدداً وعدداً بعد سلسلة انكسارات ثبطت عزائمه وعزائم جيشه ورأى ان لا قبل له بتلافي الحال خاف عاقبة التهادي في القتال فارسل الى المبراطور النمسا تلغرافاً في الوليو سنة ١٨٦٦ يقول « التمس عقد الصلح مهما يكن عمنه . انكسارنا محتوم » فرد الامبراطور عليه بقوله ان لا سبيل الى عقد الصلح وانه أن لم يكن من التقهقر بد فليكن بحسن نظام . وفي اليوم التالي ارسل الامبراطور تلغرافاً الى المبراطور فرنسا يسأله التوسط بينه وبين ملك ايطاليا على امل ان يعقد الصلح بينها وتخرج ايطاليا من القتال وحينئذ تتساوى الكفتان بين بروسيا والنمسا . وتعهد المراطور النمسا مقابل ذلك بالتنازل لايطاليا عن ولاية البندقية

وفي ٣ يوليوكسر الجيش النسوي شر كسرة في سادوى فرأى نابوليون الناك ان لا بد من التوسط حالاً والا سقطت النسا الى مصاف دولة من الدرجة

الثالثة وفي ذلك ما فيه من الخطرعلى فرنسا وعلى التوازن الدولي في اوربا وعليه بعث في ه يوليو تلغرافاً الى ملك بروسيا وملك ايطاليا يعرب عن رغبته في التوسط بينها وبين عدوها . فابى ملك بروسيا قبول توسط نابوليون ثم عاد فقبله بعد الحاح بسمرك عليه . والذي دفعه الى هذا القبول خوفه من انجاد نابوليون لامبراطور النمسا وارسال المدد اليه بطريق الرين على انه لا ملك بروسيا ولا بسمرك وزيره اغتفرا لنابوليون هذا التصدي . فقد نقل عن بسمرك قوله لكتبة اسراره «سيندم نابوليون بعد سنوات قليلة على الوقوف موقف المعادي لنا » . وفي ١٩ فبراير سنة ١٨٧٨ خطب في مجلس النواب فقال

« اعلم تمام العلم ماكنت افكر فيهِ حينئذ ولم أنس ان اسنده الى الامبراطور نابوليون. ولا نسيت تصديه لنا. وربما كأن خيراً لفرنسا لولم تضع نفسها في

موضع المصالح »

فعقدت الهدنة وبدأت مفاوضات الصلح. وكان بسمرك قد جمع حوله عصابة من كتبة اسراره ومساعديه كل منهم متفوق في اسلوبه ودائرة اختصاصه وكانت الصعوبة الكبرى ابقاء مطالب الملك ومعاونيه العسكريين ضمن حدود الاعتدال لان شهوة الاعتداء كانت قد بلغت غايتها والمطامح السياسية شحذت على مسن الانتصارات المتتالية. وعم القواد ميل الى تجسيم هذه الانتصارات فحسبوا انها تبرر التجاءم الى الشدة والصرامة ولم يقنعوا بان يروا النمسا جاثية على ركبتها امامهم بل ارادوا ان يوالوا ضرباتهم حتى يروها معقرة ملقاة على الحضيض

قال بسمرك في كتاب الى زوجته « الامور سائرة معنا على ما يرام . وان لم نعَلُ في شروطنا ولم نعتقد اننا قهر نا العالم نلنا صلحاً لا يشمن . ولكننا سراع الى السكر طرباً سرعتنا الى الافراط في الكا بة والغم . ومهمتي انا مهمة لا تحمد وهي صب الماء على الحمر ذات الربد وبسط هذه الحقيقة وهي اننا لسنا الامة الوحيدة في اور با بل ان لنا ثلاث جارات يجب ان نحسب حسابهن "

ي اور به به ال ما مارك بارات يب ال صبح الله و كان حب الفتح قد أثمل الملك بوجه خاص ". فدعر بسمرك لذلك اشد الذعر حتى كتب مرة عن شره الملك الى الفتح يقول « بعد معاهدة غاستين (التي عقدت بين بروسيا والنمسا سنة ١٨٦٥ و تقررت بها حكومة ولا يتي شلزويج وهولشتين وقتيًا) واحتلال لوينبرج التي كانت اول بلاد اضيفت الى المملكة

البروسية في عهده طرأ على عقله انقلاب عظيم كما ارى فأشرب في قلبه حب الفتح» وبان ان الملك كان يرمي بتحريض حزب الحرب الى أكساب بروسيا جهد ما يستطيع فاما حذره بسمرك من خطر الغلو في طلباته أعرض بوجهه عنه محنقاً وكان بسمرك قد امر سفيره في باريس الكونت فون درغولتز بان يسبرغور نابليون ويعجم عودهُ في مسئلة الاراضي التي اضافتها بروسيا الى املاكها. وفي اثناء ذلك كتب غولتز الى الكونت برنستورف (والد سفير المانيا السابق في وشنطن) زميله في لندن يقول ان شروط الصلح التي اسر ها بسمرك اليهِ اولاً نقضت في تلغرافات تالية المرة اثر المرة وكانت شهوة الفتح تزداد فها على التوالي. وفي ١٢ يوليو ارسل بسمرك الى غولتز تلغرافاً وصفهُ هذا بشدة الاعتدال .وكان بسمرك قد طلب فيه من النمسا الموافقة على اصلاح الاتحاد الجرماني ودفع نفقات الحرب والتنازل عن طلب ولايتي شلزويج وهولشتين وتعديل الحدود تعديلاً طفيفاً بين بروسيا والنمسا . ثم عاد قواد الملك يلحون عليهِ ان يطلب مر · _ النمسا جزءًا من بوهيميا وسيليزيا النمسوية وهزأوا بقول بسمرك معترضاً ان سيلنزيا جزٌّ من مملكة آل هبسبرج خصيص بالاسرة المالكة. وفي نوفير من سنة ١٨٧٠ قال بسمرك لتييرس ان الملككان يشتهي ان يبيد النمسا بعد معركة سادويولكنهُ هو حذره من ذلك بقوله « ان هذا تسرع غير محمود فاننا لا نستطيع الآن ان علا الفراغ بين الاستانة و راغ »

وعوقبت المالك والامارات الالمانية التي قادتها الجرأة الى محاربة بروسيا فتقرر ضم هنوفر وهس وبرنزويك ومدينة فرنكفورت الحرة اليها وطاب من بفاريا وسكسونيا التنازل لها عن اراض واسعة . وكان ملك بروسيا قد طاب في بادىء الام ضم سكسونيا كلها ثم عاد فقنع بولايتي ليبسك وبوتس منها . وطلب من بفاريا جميع البلاد الواقعة شمالي نهر الماين ثم عاد فرضي بامارات انسباخ وبايروت وكولمباخ مواطن سلالة هو هنزلون . وقال انه يفضل التنازل عن سرير الملك على العودة الى بروسيا من غير ان يضم اليها املاكا جديدة ، وتحدث الملك على العودة الى بروسيا في المانيا كلها . وضرب مولتكي على هذا الوتر ايضاً وكان ينوى محاربة فرنسالو رأى من نابليون تمادياً في تعرضه لبروسيا

وحدث في ٧٤ يوليو حادث حمل بسموك على تعجيل المفاوضات بلا امهال .

خالم (١٠٥) حد ١٠٠

ذلك ان سفيره ُ في بطرسبرج بعث آليه بتلغراف تحذير يقول فيه ان قيصر روسيا مهتم ُ بعقد مؤ تمردولي عام بحجة ان المسائل التي ينظر فيها مؤتمر نكاسبرج تنطوي على قلب الاتفاق الاوربي الذي عقد سنة ١٨١٥ فلا يحسن والحالة هذه تقرير امر ما من غير ان يؤخذ رأي المهالك المحايدة. فخشي بسمرك عاقبة المطاولة والمهاطلة فالتمس من الملك ان يرضى بما قبله ُ نابليون وان لا يترك له مجالاً للتردد وتغيير رأيه كما هي عادته . فاجابه الملك بقوله « ان المسئلة هي انالة بروسيا ما نستطيع من المال والارض من غير ان نجازف بكل شيء »

وكان قد تقرر ان تضم بروسيا اليها ولآيتي شازويج وهولشتين ومملكة هنوفر وهس وجزءًا من هس دارمستاد و ناسو وفر نكفورت . ولم تطلب من النمسا ولا من سكسونيا التنازل عن شيء من املاكها بفضل سعي بسمرك وولي العهد (الامبراطور فردريك الثالث والد الامبراطور الحالي) . فانه عقد مجلس حربي مستعجل للنظر في هذه المسائل كلها فلم يجد عقده أنفعاً وظهر انه سينفض على لاشيء . فالتفت الملك اذ ذاك الى ولي العهد وقال له « تكلم باسم المستقبل » . وكان ولي العهد قد قاد الجحافل في حرب الالمان بعضهم ضد بعض رغم مشيئته فقال بوجوب الاعتدال والاكتفاء عاضم "من الاملاك . فسلم الملك بحكم ولي عهده مكرها فالدليل عليه ما علقه بخط يده على مذكرة في هذا الموضوع رفعها بسمرك عهده تأل « لما كان كبير وزرائي قد تركني في موقف صعب وكنت لا استطيع مكرها فالدليل عليه ما علقه بخط يده على مذكرة في هذا الموضوع رفعها بسمرك اليه . قال « لما كان كبير وزرائي قد تركني في موقف صعب وكنت لا استطيع على على الدسف مضطراً بعد انتصارات جيشي المبينة ان اعض على هذه التفاحة الحاصة واقبل هذا الصلح الشائل » . وروى بسمرك ان الملك بكي غمًّا في نكاسبر على الحرب له المهد و كالله بكي غمًّا في نكاسبر على المهراء على الحرب الحرب المهراء على الحرب المهرك ان الملك بكي غمًّا في نكاسبر على المهراء على الحرب المهراء على الحرب المهراء المهراء على الحرب المهراء المهراء على الحرب المهراء المهراء على المهراء المهراء على المهراء المهراء على المهراء ال

وسيأتي الكلام في المقالة التالية على توسط قيصر روسيا والنزاع بين السياسة والعسكرية في المانيا الاولى بزعامة بسمرك والثانية بزعامة مولتكي . ومعاهدة فرنكفورت التي عقدت في آخر حرب فرنسا وبروسيا سنة ١٨٧٠ — ١٨٧١ وما ابدت فيها بروسيا من الغلو سواء كان ذلك من حيث ضم الاراضي او اقتضاء الغرامة الحربية . ومغزى ذلك كله في الماضي ليقاس الحاضر عليه

بان تدبرالمزل

قد فتحنا هذا الباب لكي ندرج فيه كل ما مهم اهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحو ذلك مما يمود بالنفع على كل عائلة

اللن

اللبن طعام غريب في بابه جامع للمتناقضات . فهو افضل طعام للاطفال والمرضى لسهولة هضمه ولاحتوائه على جميع اصناف العناصر المغذية ولكنه قد يكون في الوقت نفسه شر الاطعمة عليهم . ففي النهاب الامعاء في الاطفال يحظر الاطباء اطعامهم اللبن لانه مستنبت زكي التربة للمكروبات التي تسبب هذا المرض

وليس بين الاطعمة طعام قابل للتلاعب به وغشه مثل اللبن – تنزع قشدتهُ ويمزج بالماء ويضاف اليه مركبات اخرى لاخفاء هذا الغش او لحفظهِ من الفساد اذاطال عليهِ المطال

وترى بعض الاطباء يشيرون باطعام الاطفال المصابين بعسر الهضم لبناً نزعت فشدتهُ ولكن البحث اثبت ان اللبن الطبيعي المحتوي على جميع دهنه لازم كلّ اللزوم للاطفال والاَّ أصيبوا بالكساح غالباً

على ان معظم الخطر من اللبن يأتي من المكروبات التي تتخذه مرعى خصيباً لها. فانه من افضل المستنبتات لها كما تقدم القول واذا ترك وشأنه مدة ما حمض من وجود هذه المكروبات فيه . وحموضته هذه سبب معظم الامراض المعوية التي تصيب الاطفال والتي تعد أعظم الامراض فتكا بهم كالتهاب الامعاء والدوسنطاريا والاسهال على انواعه وهيضة الاطفال . ثم انهم قد يصابون بالتدرن (السل") من شرب لبن بقرة مصابة بهذا الداء . وقد ظهر من فحص اللبن الذي يباع في مدن انكاترا ان ١٠ في المئة من عيناته تحتوي على مكروبات السل واكثر من ذلك في

المانيا . ومن الامراض الوافدة التي كان اللبن سببها النهاب الحلق والدفثيريا والحمى المعوية

واللبن يفسد في فصل الحر" سريعاً بسبب سقوط المكروبات عليه وتكاثرها فيه وهذه المكروبات تنتقل اليه بوسائط شتى منها عدم نظافة الآنية التي يحلب فيها ووساخة يدي الحلاّب او الحلابة والغبار والذباب وغير ذلك فلا يبلغ اللبن الاسواقحتى تكون المكروبات قد تكاثرت فيه فتفتك بشار به ولاسيا اذا شرب بلا اغلاءً كما يحدث في كثير من الاحيان

وقد اشارت الجمعية الطبية البريطانية للحصول على لبن نظيف بامور اهمها ان تحلب البقرة في العراء على مصاطب يمكن غسلها وتنظيفها من الاقذار وان تنظف البقرة على الدوام بغسلها وتغسل ايدي حلابها قبل حلبها

ولا بد مع ذلك من تنظيف الآنية التي يحلب اللبن فيها وتصفيته بعد حلبهِ وتبريده حالاً الى درجة نحو ٤٠ فارنهيت منعاً للمكروبات التي تصل اليهِ من النمو فيهِ . ثم يوضع في آنية نظيفة تماماً تسد سدًا محكماً

وقد اختلفوا في كيفية شرب اللبن وتعقيمه فنهم من قال ان اغلاء اللبن يزيل نفعه ويجعله عسر الهضم ومنهم من قال ان شربه نيئاً افضل الطرق لشربه وخالفهم آخرون فقالوا ان شربه نيئاً مجلبة لكثير من الامراض. وذهب آخرون الى ان تعقيمه افضل من الطريقتين وتعقيمه يكون بتسخينه الى درجة ١٧٠ و١٨٠ فارنهيت وابقائه عليها ثماني دقائق ولكن التعقيم قد لا يكني لقتل ما يعلق باللبن من المكروبات ولاسيا ان الاغلاء نفسه يقتل معظم المكروبات لاكلها. وعندنا ان اغلاء مم دقائق افضل الطرق اذ التعرض لسوء الهضم خير من المعرض لمكروبات الامراض

بقيت مسئلة الفيتامين اي المواد الحيوية التي زعموا وجودها في جميع الاطعمة الجديدة والتي قالوا ان خلو الاطعمة القديمة منها هو سبب بعض الامراض المعروفة. ولكن اثبت البحث ان اغلاء اللبن ربع ساعة لا يحرمه من فعل هذه المواد ولا يضر أبها

الخمائر الصناعية

من الحمائر الصناعية مسحوق يسمّى بالانكليزية « باكنغ بودر » يضاف الى عين الحبر او الكعك فينتفخ به باسرع مما ينتفخ بالحميرة العادية . وقد غلا ثمنه هذه الايام كثيراً الى اربعة اضعاف ماكان شأن سائر ما نستورده من الحارج . وحاولت ربات البيوت استعمال بيكربونات الصودا بدلاً منه فنجحن من حيث انتفاخ العجين ولكنهن لم يستطعن التخلص من طعم « الكربونات » ولو باضافة اصناف البهارات الى العجين . وقد رأينا خمس وصفات تقوم مقام المسحوق المذكور من حيث فعله فضلاً عن انها ارخص منه ثمناً بكثير وها هي :

ر طل	a region of the same	
4	حامض طرطريك	(1)
	بيكربونات الصودا	
	نشا (بودره)	
4	ز بدة الطرطير	(٢)
1	بيكربونات الصودا	
	نشا (بودره)	
	فصفات الجير الحامض	(4)
	بيكربونات الصودا	
1:	نشا (بودره)	
4	فصفات الجير الحامض	(1)
- 4	شبة النشادر مجففة	
*	بيكربونات الصودا	
0	نشا (بودره) المسلم	
1	شبة النشادر مجففة	(0)
	11777011	المض طرطريك البيكربونات الصودا المنا (بودره) المنا (بودره) المنكربونات الصودا المنا (بودره) المنا (بودره) المنا (بودره) المنا المن المن

وقد جاء في المجلة الصيدلية الاميركية التي نقلنا هذه الوصفات عنها ان ثمن الرطل من الاولى كلف في اميركا ٢٤ ملياً . ومن الثانية ٢٧ . ومن الثالثة لم ٨ . ومن الرابعة ٨ . ومن الخامسة ٧ . وكان ذلك قبل الحرب فلا بد ان تكون اسعارها قد زادت هناك كثيراً الآن وهي هنا زادت اكثر بالطبع ولكن مها يكن من غلاء هذه المواد فان المسحوق المذكور اغلى منها بكثير

وصايا صحية

(١) اذكر ان الهواءَ النتي دسم وان الهواءَ الفاسد سمُّ ا

(٢) لا تترك الهواء ينقع في الغرف بل ابذل جهدك في تهويتها . ومن افضل وسائط التهوية ترك النوافذ مفتوحة قليلاً من اعلاها حيث المصاريع تفتح وتغلق صعوداً ونزولاً

(٣) لهو عرف النوم والاسرة وثياب النوم كل يوم

(٤) لا تستعمل ماءً طال مكشهُ في الصهاريج او الآنية سوال اريد للشرب

او للطبيخ

- (ه) احذر ان يكون عمة اقل اتصال بين ماء الشرب والمصارف ولتكن المراحيض تامة النظافة واحذر ايضاً ان يتسرب غاز المصارف والمراحيض الى غرف المنزل. فان اهمال هذا الامر مصدر كثير من الامراض القتالة كالدفئيريا والتيفويد وغيرها
- (٦) اذكر عند استعمال مضادات الفساد في المنزل لتطهيره بعد اصابة احد من عائلتك بالجمى او بمرض آخر معد ان مضادات الفساد لا تقطع دابر المرض من اصله بل ان الدواء الشافي ازالة السبب سوالا كان هواء فاسداً او ماء ملوثاً او غير ذلك

منافع الحامض السليسليك

لهذا الحامض منافع جمة في المنزل غير منافعهِ الطبية المشهورة وكلها عائدة الى كونهِ من العقاقير المضادة للفساد . ومن منافعهِ :

منع تطرق الفساد الى اللحم والطيور المذبوحة وذلك بغسلها في ماءٍ فاتر اذيب

فيه من هذا الحامض على نسبة ٣ ملاعق صغيرة منهُ في رطل ماء او باضافة شيء

قليل منهُ إلى الماءِ المعد لسلق اللحم

ومكن حفظ اللحم اياماً من غير ان يتطرق الفساد اليه وذلك بنقعه مدة نصف ساعة في ماء اضيف اليهِ بعض هذا الحامض على نسبة ٨ دراهم من الحامض (١٠ ملاعق صغيرة) في حالون ماء

وكذلك يحفظ اللحم بهِ بأن يفرك العظم والدهن بوجه خاص بشيءٍ مر الحامض جافًا قبل طبخ اللحم . والحامض يصفر اللحم من الخارج فقط ولكنهُ كعلة رخصاً فيسهل طبخة و نضحة

وعكن حفظ السمك مذه الطرق الضا

اما اللبن فأذا أريد حفظهُ ٣٦ساعة من غير تغيير فيه وفي قوة أخراجه للقشدة فليضف الى كل رطل منهُ ملعقة صغيرة من الحامض

وتحفظ الزمدة مدة طويلة بغسلها عاء اضيف اليه من هذا الحامض على نسبة ٤ دراهم (٥ ملاعق صغيرة) من الحامض في رطل ماء او با بقائها منقوعة فيه او بلفها بخرقة مبللة به . و اذا فسدت الزيدة عكن اصلاحها بغسلها بمحلول قوي منهُ (١٠ ملاعق صغيرة في جالون ماءٍ فاتر) وعجنها به جيداً تم غسلها ماء بارد

وكذلك تصلح به المربيات والصلصات والمخللات على انواعها بإضافة ملعقة صغيرة من الحامض الى اربعة ارطال منها

وقد عالجوا به البيرة لمنعها من ان تصير حامضة باضافة عشر ملاعق صغيرة منهُ إلى ٣٦ حالوناً منها

والنبيذ بإضافة ٥ ملاعق صغيرة من الحامض الى ٣٦ جالون نبيذ والسن الجديد لحفظة زماناً طويلاً من الفساد ينقعه نصف ساعة في محاول بارد من الحامض على نسبة ٨ ملاعق صغيرة منهُ في جالون ماء ثم تجفيفه في الهواء ووضعه في مكان بارد جاف طلق الهواء

وفعلوا مثل ذلك بالجبن فحفظ من غير ان يتغير لونهُ من الخارج وتغسل بهِ الآنية والزجاجات وسداداتها من الفلين وتطهر احسن تطهير . ولكن اذا مس الحامض معدناً ما ولاسما الحديد صار لونهُ بنفسجياً

طول الجسم وثقلة ً

انتدب المجمع العامي البريطاني منذ مدة طويلة لجنة فوضعت جدولين الاول عتوسط ثقل الاطفال في انكلترا في السنة الاولى من عمرهم والثاني بطول قامات الاولاد وثقل ابدانهم في كل سنة من سني عمرهم بعد الاولى. وقد قيست قامات الاولاد وهم حفاة ولابسو ملابسهم

الجدول الاول

791	الميلاد بالارطال	الثقل عند
V92	نهاية الشهر الاول	عند -
٨٥٤	الثاني الثاني	· 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
9,7	الثالث الثالث	
1.00	الرابع	Miles of the
1121	الخامس الخامس	Chica and
1772	السادس	
١٣٦٤	السابع	1. della
1272	الثامن الثامن	
1091	التاسع التاسع	
1771	وعده العاشر	
1424	٠ ٠ الحادي عشر	
1121	٠ الثاني عشر	
	الجدول الثاني	
	الذكور الم	自知意此
الثقل بالر	الطول	العمر
14 grand	إه بوصة ٧ قد	DE VENE
44 -	· Y · · · · · ·	THE YEAR
WE 1	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	- 4

471	تدبير المنزل	سبتمبر ۱۹۱۸
الثقل بالرطل	الطول	العمر
بین ۴۷ و ۵۵	إين ٣ اقدام وبوصة	من <u>ځ</u> — ۸
	(و ۳ اقدام و۱۱	
بین ۲۰ و ۹۲	إبين ؛ اقدام ونحو بوصتين	من ۹ — ۱٤
	ر و نحو ه اقدام	
بین نحو ۱۰۳ و ۱۹۰	إبين ٥ اقدام ونحو بوصتين	من ١٥ – ٢٥
4	∫ وه اقدام و۸ بوصات	

اما في الاناث فان متوسط طول الطفلة وثقلها في آخر السنين الثلاث الاولى من سنها اقل من متوسط طول الطفل وثقام بكسر صغير ومتوسط طول البنت بين سن ٤ و٨ ثلاث اقدام الى ثلاث اقدام و أ ١٠ بوصة وهو لا يختلف الأ بكسر صغير جدًا عن متوسط طول الصبي . ومتوسط ثقلها بين ٣٦ و٥٢ رطلاً وبالمقابلة يظهر الفرق

ومتوسط طولها بين ٩ – ١٤ سنة نجو ٤ اقدام الى خمس . واما ثقلها فتوسطة بين ٥٥ و٩٧ اي ان الفتاة تصير اطول من الفتى واثقل متى بلغت سن ١٣ و١٤ وتبتى اثقل منه واطول في الخامسة عشرة ثم تنقاب الحال فيأخذ يزيد عليها بعد ذلك . فان متوسط طولها من سنة ١٥ – ٣٥ هو ٥ اقدام و بوصة ومتوسط ثقلها بين ١٠٦ – ١٢١ رطلاً والفرق واضح بالمقابلة . ويما يستحق الذكر ان المرأة تقصر ويخف وزنها قليلاً بين ٢٣ و ٣٥ من سنها . ومن رأي احد علماء الانكايز ان متوسط طول الرجل يمكن ان يزاد بوصتين بالانتخاب الصناعي وتحسين التربية ان متوسط طول الرجل يمكن ان يزاد بوصتين بالانتخاب الصناعي وتحسين التربية

خير السبل لمقاومة هذا الغلاء الاقتصار على المغذي من الطعام واللازم من الكساء والاثاث ومنعكل ما يدءو الى التلف.واذا كان في البيت حديقة فلتزرع بقولاً وخضراً فان حديقة لا يزيد طولها على عشرة امتار وعرضها على خمسة امتار تغني بيتاً كبيراً عما يلزم لهُ من البطاطس والكوسى والباذ نجان والبامياء والفاصوليا واللوبياء والخيار والبقدونس والفلفل وما اشبه.وتجد فيها ربة البيت واولادها تسلية في عزقها وسقيها وتنقية الحشائش منها

علد 40

والمُولِ المُولِينَ عَنِي المُولِينِ المُولِينِينِ المُولِينِ المُولِينِ المُولِينِ المُولِينِ المُولِينِ المُولِينِ المُولِينِ المُ

تقويم الفلاحة وادارتها

في شهر سبتمبر

(الجو والعرف الزراعي) يوافق شهر سبتمبر شهر توت بدء السنة المصرية وفي الامثال الزراعية (توت ري والاقوت) اي ان الارض التي لا تغمر فيه بماء الفيضان يعد ريها متأخراً عن الوقت الافضل وهذا في ارض الملق خاصة — وفيه يبدأ سقوط الندى وكثرة الرطوبة

(احوال الري والصرف) يتكامل الفيضان ويتم ري الحياض في السنين التي يكون النيل فيها وافياً وقد يبدأ في اواخره بتصفية بعض الحياض القبلية للزراعة الشتوية الكبيرة . وتستمر المناوبات النيلية في الارض الرواتب وتنييل الارض وملو الحياض ويكثر ما النز وتفعم المصارف بالماء

(فلاحة الارض قبل الزراعة) تهيأ الارض لزراعة البرسيم المستديم والقمح

والشمير حرثا وتزحيفا

والشعير حرة ورحيمه (فلاحة المزروعات) يزرع البرسيم وتخدم زراعة الدرة ريًّا وخقًا وعزقًا ويبدأ بحصدالارز والسمسم والسمار المشتول في مايو ويجنى القطن بالوجه البحري وتغرس الحناء وتقرط الدنيبة البدرية للرعي

(الخضراوات) يستمر زرع الخضراوات النيلية كالخبيزة والسبانخ والفاصوليا واللفت والبصل (ترقيده) والجزر والفول الرومي والبسلة والبطاماس الخويشتل الكرنبوالخسوالخرشوف المزروع في اغسطس والباذنجان المزروع في مارس وابريل وتجنى الطرطوفة والكرفس والفلفل والباذنجان والمقاثى النيلية البدرية ويقطع القصب البدري المسقول والكرفس والذرع) دودة البرسيم ودودتا لوز القطن والدودة الثاقبة للسان

بالارز والذرة والندوة العسلية بالذرة

(منثورات) تطعم بعض الاشجار . تتغير اوراق الاشجار . تلد الاغنام الحد الالني احمد الالني

تقويم الفلاحة

قواعده الاساسية

كان التاريخ المصري المعروف عند العامة بالتاريخ القبطي هو المعول وحده في مواعيد الزراعة والحصد ولكن حل محله التاريخ الافرنجي واهمل الاول غالباً الاتين بعض الفلاحين فانهم لا يزالون يتوارثون استعاله في عرفهم الزراعي

(الشهور الافرنجية وما يقابلها من الشهور المصرية)

شهور مصرية	شهور افرنجية	شهور مصرية	شهور افرنجية
۱۱ ابیب	٧ يوليو	ه طویه	۱ يناير
۱۲ مسری	۸ اغسطس	٦ امشير	۲ فبرایر
۱۰ توت	۹ سبتمبر	٧ برمهات	۳ مارس
۲ با به	۱۰ اکتوبر	٨ . رموده	غ ابريل
۳ هاتور	۱۱ نوفبر	۹ بشنس	ه مايو
عيك ٣	۱۲ دیسمبر	١٠ بۇ نە	۲ یونیو

ملحوظات — (١) بدء السنة المصرية توت كما ان بدء السنة الافرنجية يناير والارقام من ١ — ١٢ تدل على ترتيب الشهور وتسلسلها (٢) الشهر المصري متأخر عن الشهر الافرنجي ببضعة ايام

(فصول السنة)

معلوم ان السنة اربعة فصول الشتاء والربيع والصيف والخريف نذكرها لا تطبيقاً للقواعد الفلكية بلمراعاة للاوقات التي تحصل فيها التغيرات الجوية الملازمة لكل فصل وهي غالباً تسبقهُ بمدة ٢٠ يوم تقريباً

فصل الشتاء وشهوره ثلاثة ديسمبر ويناير وفبراير - كيهك وطوبه وامشير فصل الربيع « « مارس وابريل ومايو او برمهات وبرموده وبشنس

فصل الصيف شهوره ثلاثة يونيو ويوليو واغسطس او بؤنه وابيب ومعرى

الخريف و سبتمبر واكتوبر ونوفمبر او توت وبابه وهاتور
ففصل الشتاء هو فصل البرد واشد شهوره برداً شهر يناير (طوبه) وسائر
الفصول حارة وفصل الصيف منها اكثرها حرارة وحرارته جافة واشد شهوره
حرا وجفافاً شهر يوليو (ابيب) اما فصلا الربيع والخريف فتخالط حرارتهما
رطوبة تلطفها غالباً

الفصول الزراعية

ويمكن تقسيم السنة في مصر من حيث الحرارة والبرودة الى فصلين فصل البرد وشهوره وشهوره من ديسمبر الى مارس وفصل الحر وشهوره عانية من ابريل الى نوفبر . وآخركل فصل شبيه باول الذي يليه . وفي شمال الوجه البحري يبكر البرد من نوفبر وفي الوجه القبلي تبكر الحرارة الجافة من مايو. ولاخفاء ان الوجه القبلي اخف برودة في فصل البرد واشد حرارة في فصل الحر من الوجه البحري وان الجهات البحرية الواطئة اي اطراف الوجه البحري الطف حراً واشد برداً من الجهات الجنوبية منه منه الحمالة المناه المنا

ولذلك اقتصر العرف الزراعي على جعل السنة فصلين فصل البرد (الشتاء) وفصل الحر (الصيف) وفي النصف الثاني من هذا الفصل (من اغسطس الى اكتوبر) يفيض النيل فيلطف حرارته فتعد شهور فيضانه فصلاً خاصاً ينسب اليه و به تصيرالفصول الزراعية في العرف الزراعي ثلاثة فصل الشتاء وفصل الصيف وفصل النيل وهو مشمول في فصل الصيف

وكل صنف من الزروع زروع الغيطان يكون معظم حياته النباتية في فصل منها ينسب اليه كالقمح من الزروع الشتائية والقطن من الزروع الصيفية والدرة الشامية في الوجه البحري من الزروع النيلية وكل ذلك خصيص بالارض الرواتب ولا يقال زروع ربيعية او خريفية الأفي بساتين الخضراوات وكلامنا هناعلى اطلاقه مراعي فيه فلاحة الغيطان والمزروعات لاسيما بالارض الرواتب لا البساتين والخضراوات الأحيث يقيد القول بالاشارة اليهما

وفي عرف الفلاحين يراد بلفظ (ربيع) مطلقاً او ان تغذية المواشي بالبرسيم وعليهِ قولهم (ربيع المواشي) (يتلى) احمد الالني

توسيع زراعة القطن

جاءً في جريدة الشرق الادنى الانكليزية ما خلاصته :

«اشتد الاهتمام بتقرير مجمع زراعة القطن البريطاني . ولو بقيت الاحوال كما كانت قبل الحرب لكان من المحتمل ان لا نهتم اهتماماً شديداً بهذا الموضوع ولكن حدث لسوء الحظ ما يستدعي شدة اهتمام الامبراطورية البريطانية بتوسيع زراعة القطن فيها باسرع ما يمكن . ويجب على الحكومة ان تبذل كل مساعدة للذين يسعون في توسيع هذه الزراعة

« ومما ذكره التقرير المشار اليه وهو موجب لاعمال النظر والخوف ازدياد مقطوعية الولايات المتحدة من القطن المزروع فيها فقد زاد موسمها من نحو ٨ ملايين بالة بين سنة ١٨٩٠ و١٨٩٥ الى نحو ١٥ مليون بالة سنة ١٩١٥ ولكن مقطوعية معاملها زادت من ٣١ في الماية من موسمها في المدة الاولى الى ٤٠ في الماية سنة ١٩١٥ بلغت مقطوعية الولايات المتحدة منه ٤٥ في الماية ولذلك سينقص الوارد الى معامل انكاترا من قطن الولايات المتحدة رويداً رويداً

«وعندنا بلاد الهند وهي اهمالبلدان في الامبراطورية البريطانية لزرع القطن ولكن قطنها من درجة واطئة وزد على ذلك ان اليابان تأخذ جانباً كبيراً منه ومقطوعيتها آخذة في الازدياد . واذا نجحت الطرق العلمية في اصلاح القطن الهندي فقد تحل مشكلة القطن في الامبراطورية البريطانية لاتساع زراعته هناك ويأتي بعد الهندفي اتساع زراعة القطنالقطر المصري ولا بد لنا في الوقت الحاضر من حصر اهتمامنا في البلاد التي قطنها جيد ويمكن توسيع زراعته فيها وهذه البلاد هي القطر المصري فانه مستوف للشرطين اي جودة القطن وامكان نوسيع زراعته فيه ولكن مما يؤسف عليه انه بعد ان بلغ محصول القطن المصري نوسيع زراعته فيه ولكن مما يؤسف عليه انه بعد ان بلغ محصول القطن المصري مبوطاً سنة ١٩١٥ و١٩١٨ ولكن لدى الجمع مشروعات من مقتضاها زيادة مبوطاً سنة ١٩١٥ و١٩١٨ ولكن لدى الجمع مشروعات من مقتضاها زيادة والصرف » انتهى باختصار

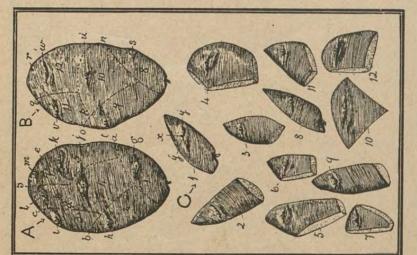
ثمن القطن وربح معامله

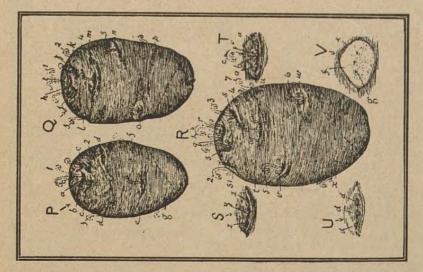
جاء في الجرائد الانكليزية ان إلربح الذي وزعته معامل الغزل والنسج في لنكشير في الستة الاشهر الاولى من هذه السنة فاقكل ما وزعته في السنين الماضية فان ست عشرة شركة من هذه الشركات بلغ ربحها السنوي اكثر من ٤٥ في الماية بالنسبة الى رأس مالها.فتأمل

زراعة البطاطس

اهتم اهل الزراعة في القطر المصري بزرع البطاطس اهتماماً شديداً بعد ان جملت الحكومة تأتي بالتقاوي من اوربا وبعد ان ثبت لبعض المعتنين بالزراعة ان محصول الفدان قد يبلغ مائتي قنطار . فرأينا ان نكتب الفصول التالية معتمدين فيها على كتاب في زراعة البطاطس لاثنين من كبار المشتغلين بالزراعة وها المستر ولتر ريط والمستر ادورد كاسل

يزرع البطاطس اما من بزره واما من رؤوسه نفسها والزرع من البزر نادر ولا نظن ان احداً جرّبه في هذا القطر لاننا رأينا البعض يعجبون من وجود غرفيه بزر لنبات البطاطس و لا شبهة في وجود هذا الغر وهو كثمر الطاطم الصغير كما ترى في الشكل الاول المقابل وهو منقول عن الكتاب المشار اليه آنفا وقد ابقينا حروفه الافرنجية على حالها كما ابقيناها في سائر الاشكال . فعند الحرف المثمرة من عمر البطاطس وعند الحرف المثمرة من عمر البطاطس وعند الحرف المثمرة منها ولكنها ذبلت وجفت قليلاً انالا يزرع فيه بزر البطاطس في قاعه ثقوب لتصرّف الماء وفوقها طبقة من الطحلب وفوقها طبقة من الطحلب وفوقها طبقة من التراب الناع يوضع المزر عليها وين كل بزرة والتي تليها نحو بوصة وتغطى بتراب ناع وتستى فتنبت وينقل النبت منها الى قوارير صغيرة كالقوارة التي تحت الحرف لم وقد ظهر في الرسم باطن القوار تين حتى يرى نموالنبات صغيرة كالمرسومة تحت الحرف الم وقد ظهر في الرسم باطن القوار تين حتى يرى نموالنبات في عند الحرف الم والحرف الم في حفرة في الارض كما ترى عند الحرف الم والحرف الم فيكبر وتكبر رؤوس البطاطس في جذوره كما ترى عند الحرف الله والحرف الم فيكبر وتكبر رؤوس البطاطس في جذوره كما ترى عند الحرف اله





ILEN KEL

الشكل الثاني

الملك العالث

قتطف سيتمير ١٩١٨

ولا نظن ان هذه الطريقة تشيع عندنا الان فنكتني بما تقدم من وصفها وننتقل الى زرع البطاطس من رؤوسه وهذا يقسم ايضاً الى طريقتين فانه اما ان يقطع الرأس الى قطعتين او قطع كثيرة حسب ما فيه من العيون وتزرع كل قطعة وحدها واما ان يزرع الرأس كله ولاسيما اذا لم يكن كبيراً. والتقطيع يكون كما في الشكل الثاني فان فيه تحت الحرف A رأساً من البطاطس مصوراً من جهة واحدة وتحت الحرف B هذا الرأس نفسه مصوراً من الجهة الاخرى وقد قطع هذا الرأس الى ١٢ قطعة حسب ما فيه من العيون رصمت كلها تحت الحرف C

ولا بد من قطع الرؤوس في الساعة التي تزرع فيها حتى لا تجف اذا تركت مدة قبلما تزرع واذا كانت بعض العيون قريبة بعضها من بعض حتى يعسر الفصل بينها بالسكين وجب ان تبتى في قطعة واحدة . وتوضع كل قطعة في باطن الخط او في الجورة التي تحفر لها ويجب ان لا تمس مماداً لا بلديًا ولا صناعيًا

وخير من ذلك ان يقطع الرأس قطعتين فقط على طولهِ وتزرعكل قطعة رحدها فيكون فيها غذاء كاف لِنبات البطاطس في بداءة عمره ر

واذا اريد زرع الراس كاملاً من غير تقطيع يفضَّل ان تفرك منهُ اكثر العيون ولا يبتى فيه الأ العيون العليا التي عند قاعدته كما ترى في الشكل الثالث تحت الحروف a و h و p فان العين التي هناك تظهر قبل غيرها ويكون نموها حسنا والعيون التي على جوانبها لا تنمو الا اذا كان الرأس كبيراً وحينئذ لا فائدة من نموها . و تنمو ايضاً اذا تلفت العين الوسطى لسبب من الاسباب. وسيأتي الكلام على زرع البطاطس و خدمته في الجزء التالي

قطن ميد

تولَّدُ صنف جديد من القطن في الولاَيات المتحدة الاميركية مثل قطن السي ايلند في طول شعرته ودقتها وخلو بزرته من الزغب وقد بيع القنطار منه بثلاثة وسبعين ريالاً وهو يجود في المنطقة التي يزرع فيها قطن الابلند

ظهر هذا القطن اولاً سنة ١٩١٢ في تكساس فاهتم المستر ميد بزرعهِ وانتقاءِ بزوره ِ ثلاث سنوات متوالية فجاد رويداً رويداً ولكن المستر ميد توفي في يونيو سنة ١٩١٦ فسمي القطن باسمه تذكاراً لاهتمامه بتثبيت هذه الصفات فيه يبلغ طول شعرة هذا القطن بوصة ونصف بوصة وقد يبلغ بوصة وثلاثة ارباع وهو يزهر وينضج قبل السي ايلند واللوزة من لوزاته مضاعف اللوزة من السي ايلندحجماً وقلما تفعل به دودة اللوزالاميركية ومحصول الفدان من السي ايلند واصحاب المعامل يشترونه كما يشترون السي ايلند وهو يشبه القطن المصري في خلو بزره من الزغب او ان الزغب قليل فيه جدًا وهذا الصنف غير متولد من الابلند والسي ايلند ولا من الابلند والقطن المصري بل هو صنف جديد توادمن نفسه من الابلند فيما يقال كما تولدت اصناف القطن المصري

وقد ثبت لنا بالاختبار ان نبات القطن شديد الشذوذ فاذا شذَّ بعضهُ نحو زيادة الجودة واتفق ان راقبهُ احد واعتنى بزرعهِ وانتقاء ما تزيد فيهِ الصفة الجديدة فلا يبعد ان يتولد منهُ صنف جديد تكون هذه الصفة ثابتة فيهِ

آفات القمع

قرب وقت زرع القمح ولا يخنى انه معر ض لثلاث آفات آفة الدود الخيطي الدقيق الذي يمر في ساق النبات ويصل الى الحبوب في السنابل ويدخلها ويتلفها، وآفة الحيرة التي تفعل فعل الدود الخيطي وتجعل حبوب القمح وعصافتها غباراً اسود ناعماً ينهار فلا يبتى من السنبلة الا اصلها الذي تندغم فيه الحبوب وآفة الصدا الذي تصفر به السنابل بين يوم وليلة كأن غباراً اصفر لصق بها فيضمر اكثر حها و يصغر حسب شدة الآفة

والآفات الثلاث سهلة المداواة اذا عولجت حبوب التقاوي عادة تميت الجراثيم المرضية المتصلة بها. ووزارة الزراعة تعلم ذلك وتعلم ايضاً ان نشر المنشورات في هذا المعنى لا يكني بل لا بد لرجالها من الجولان في البلاد وتعليم الفلاحين كيف يعالجون حبوب القمح قبل زرعها . وحبذا لو جلبت مقداراً كبيراً من الفورمالين الذي ثبت انه من افضل المواد في اماتة البزور الفطرية التي تسبب مرض الحيرة و ترجح انها عيت البزور التي تسبب الصدأ . اما الدود الخيطي فعلاجة سهل وهو وضع قمح التقاوي في الماء و نزعكل الحبوب الخفيفة التي تطفو على وجه الماء



قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففتحناه ترغيباً في المعارف وانهاضاً للهمم وتشحيذاً للاذهان . ولكن العهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فنحن براء منه كله . ولا تدرج ما خرج من موضوع المقتطف وبراعي في الادراج وعدمه ما يأتي : (١) والمناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فمناظرك نظيرك (٣) أنما الغرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطه اعظم (٣) خير الكلام ما قل ودل . فالمقالات الوافية مع لايجاز تستخار على المطولة

ظهور نجم كبير

في نحو الساعة العاشرة من مساء امس ظهر عندنا نجم كبير في الجنوب الغربي ذو ذنب فاضاء البلدة كلها حتى خيل لنا ان الليل صار نهاراً و بعد بضع ثوان السحب الى الجهة الشرقية الى ان صار على مقربة من مخازن البترول في جوار المحطة ثم سقط ولكنهُ اختنى قبل وصوله الى الارض

اخنوخ خليل

معصرة سمالوط

قسمة الزاوية الى ثلاثة اقسام متساوية

كثر البحث في مسألة قسمة الزاوية الى ثلاثة اقسام متساوية . واتذكر ان البعض ظنوا انهم وصلوا الى طريقة لقسمتها ثم ظهر ان برهانهم ناقص. وقد وفقت لايجاد حل لهذه العملية مع البرهان النظري ولست ادري انكان غيري سبقني اليه الم لا واليكم العملية و برهانها النظري ارجو التكرم بنشره خدمة للعلم ولكم الشكر احمد فهمي ابو الخير

مدرس الرياضة بالمدرسة الثانوية الكبرى

مصر

(المقتطف) جاءنا الحل المشار اليه وهو صحيح ولكنه بالقطوع المخروطية. ولا يخفى على المشتغلين بالرياضيات ان المطلوب انماكان قسمة الزاوية الى ثلاثة اقسام متساوية باستمال المسطرة والبيكار فقط اي بعمليات هندسية عددها متناه وهذا قد برهن علماء الرياضيات في اور با منذ زمن طويل انه مستحيل. اما قسمة

الزاوية الى ثلاثة اقسام متساوية بطريقة رسمي (غرافيك) فمعروفة منذ عهد طويل.ومن هذا القبيل الحل الذي بعث بهِ اليناحضرة احمد افندي ابو الخير فانهُ مبني على تقاطع دائرة بقطاع من القطوع المخروطية

ولقسمة الزاوية الى ثلاثة اقسام متساوية طرق مختلفة بعضها غرافيك (رسمي) وبعضها سنياتيك (تحريكي) ومن هذا الاخير حلان احدهما للمرحوم سليم دأود والثاني لحضرة فريد بك بولاد وقد نشرافي المقتطف

نظرة في النفس

نائي الجوانب نائي الغور تيهور َ اذا أطَّباها من الآمال محظور ُ من النفوس بشيء وهو ميسور حزناً عليهِ اذا اقصاه ُ مقدور َ بعد المنون كباك وهو مهجور احلامها وكلا الامرين محذور امكيف يسعدهُ البهتان والزورُ مغيَّب في دياجي العمر مستور بهِ الليالي فأمسى وهو مقبورً ام كل ذنب جناهُ الناس مغفور وكابهم جارم والكل معذور من الجسوم حواها الليل والنور' والجسم لا كان هذا الجسم عمور

مقيّد بتيود العجز مأسور وصحبة والاعادي والمقادير

فكل ما يتمنى المرد تغرير

وكل شاك وان ابكاك شرير

والمرث في مخلب الايام عصفور

يا عالم النفس انجى منك ملتطم" لهني على النفس لا كانت رغائبها لا بل احق بلهني كل قانعة ان ادركتهُ فذكراه تهيج لها ليس المحب الذي يبكي احبته وحاجة النفس للاحلام آلم من وكيف يسعد مخلوق بلا امل سلس الحياة حياة خيرها حلم فان تكشف عنه حاضر طفرت هل يدرك الثارمن دنياه مو تور أ جنى عليه فؤاد بين اضلعه النفس والناس والدنيا تناوئة النفس ظالمة مظلومة ابدآ المرة كالنسر ان الني فريستة تحنوعلى الناس ام تقلي جرائرهم احنو عليهم واقلي نفس جارمهم ليت النفوسالتي تشقي بموضعها الليل والنور مثل النفس فيسعة

وكيف تحوى الحياة الساع والدورُ سر الحياة عن الاحياء مستورُ ومظهر الحسن بين الناس موضورُ ومظهر الحق فيه الافك موفورُ والحسمعنى وهذا اللفظ تصويرُ ولا يؤديهِ تنميق وتحبيرُ فا لقولك في الاذهان تأثيرُ عدد اللطيف النشار

ما للاماكن والازمان تضمرني يا مظهر الروح مااديت مضمرها الحسن اكبر من عيب يدنسه والحق ابلج ما شابته شائبة هل يبلغ الناس شعري مااحس به يحد معناي لفظ لا يحيط به ان لم يشارك في الوجدان مستمع الاسكندرية

بالتفيظ فالوثيقا

كتاب الاخلاق للبنات

وضع هذا الكتاب حضرة محمد افندي رضا وكيل قلم اللوازمات بالمعارف ومحمد افندي حمدي وكيل مدرسة المحاسبة والتجارة العليا الحائزان للشهادات العالية في التربية والتعليم . وقدماه مقدمة ابانا فيها الغرض من تأليفه حيث قالا و اما بعد فقد حدانا الى تأليف هذا الكتاب ما نشاهده في معظم الاسرات المصرية من فشو الاوهام والحرافات بما يرجع سببه الى قصور المرأة المصرية وانها لم تستنر بعد بنور العلم والعرفان . فاضر هذا باولادها وأثر تأثيراً سيئاً في تدبير منزلها فساءت حاله ولم يعد مستقراً السعادة المنشودة . وكيف يرجى من يئة كهذه ان تنبت فيها الاطفال نباتاً حسناً حتى يكونوا عماد الامة ودعائمها التي يقام عليها بناء المستقبل . فاحببنا ان نتلافى في هذه الصفحات بعض الشر وان نشاصل شيئاً مما قر في الاذهان من الخرافات والخزعبلات وان نذكر بعض المستحسن من آداب الليقان النسوية واردنا ان تنتفع بهذا الكتاب الناشئات الصريات لاسيا التاميذات فانهن اقبل للموعظة واحرص على العمل بها والاهتداء بعدما عكمة ما حصلن عليه من العلم والتهذيب »

مبادىء الفلسفة

الَف هذا الكتاب بالانكايزية الدكتور رابوبورت دكتور في الفلسفة وقال في بيان الغرض من تأليفه ان يكون بين ايدي المبتدئين في الفلسفة شبه دليل مدرسي يقفون منه على مسائل الفلسفة وما وضع لها من الحلول وقد ترجمه الى العربية حضرة الاستاذ احمد افندي امين المدرس بمدرسة القضاء الشرعي وساعدت لجنة التأليف والترجمة والنشر على اخراجه ومراجعته و تنقيحه والكتاب حزال الاول في الفلسفة وفروعها وفعه تسعة فصول في معنى والكتاب حزال الاول في الفلسفة وفروعها وفعه تسعة فصول في معنى

والكتاب جزءًان الاول في الفلسفة وفروعها وفيه تسعة فصول في معنى الفلسفة وما بعد الطبيعة والفلسفة الطبيعية وعلوم النفس والمنطق والجمال والاخلاق والاجتماع ومجمل تاريخ الفلسفة من اليونانية الى الحديثة . وقد اتبع المترجم هذا الفصل الاخير بفصل في الفلسفة الاسلامية التي تركها المؤلف

والكتاب الثاني في مسائل الفلسفة ومذاهبها وهو اربعة فصول في المادية والروحانية والواحدية ومذهب الجوهر الفرد والحاول الى آخرما هناك

يحث في فلسفة الضوء

هو رسالة في الضوء للمهندس العربي البصري الحسن ابن الهيثم عني بنشرها حضرة المهندس على افندي يوسف بعد ان قدم لها مقدمة مسهبة ذكر فيها ترجة المؤلف واشهر مؤلفاته واكتشافاته العامية . واستطرد الى مبلغ تقدم العرب في الفلسفة الطبيعية والعلوم الرياضية والهندسية

ورسالة ابن الهيثم هذه مختصرة في ٢٢ صفحة وهو يشير فيها الى كتاب مسهب لهُ في هذا الموضوع اسمهُ كتاب المناظر.وحبذا لو وجد حضرة ناشر هذه الرسالة نسخة من كتاب المناظر فحدمها بالطبع والنشر ولهُ الشكر على كل حال

جمعية المؤاساة الاسلامية

تأسست هذه الجمعية في السويس في السنة الماضية ووضعت قانونها الاساسي في اوائل هذه السنة ثم اصدرته حديثاً مع تقرير عن اعلاها من يناير الى آخر مايو من السنة الجارية واهدت الينا نسخة منهما. ورئيسها الفخري سعادة خليل بك رياض محافظ السويس

خلق المرأة

والمقابلة بين طبائعها وطبائع الرجل

الكتاب من تأليف هنري ماريون احد اساتذة كلية الآداب في باريس سابقاً. وقد عربه حضرة الكاتب المجيد اميل افندي زيدان محرر الهلال. وهو بحث علمي تحليلي يتناول ما في المرأة بفطرتها من المواهب والسجابا وما اكتسبته منها بتأثير تربيتها ومعيشتها في العصور السالفة ويشر ح احساس المرأة وذكاء هاوارادتها تشريحاً وافياً

برنامج الجمعية الجغرافية السلطانية

اصدرت هذه الجمعية برنامجاً لاعالها قالت فيه ان عملها ينحصر في ثلاثة الماط علمية (١) التحقيقات العلمية . و (٢) نشر مجلة الجمعية ومذكراتها . و (٣) المحاضرات وما يتبعها . وان مجلس ادارتها سيوجه اهتمامه الى تنمية المعدات العلمية للجمعية وهي مكتبتها ومجموعة الخرائط الموجودة فيها . ومتحفها الخاص بوصف الشعوب الافريقية . ومحفوظاتها

شواهد لسان العرب

جمع هذا الكتاب حضرة عبد الفتاح افندي قتلان صاحب المجلة السلفية وهو يحتوي على شواهد لسان العرب مرتبة على حروف المعجم وقد اقتصر فيه على شواهد حرف الهمزة من آء الى هاء

القراؤن والربانون

الف هذا الكتاب حضرة القانوني الاديب مرادبك فرج وهويشتمل على تسعة ابواب في طوائف اليهود المختلفة المجتمعة تحت فرقتي القرائين والربانين وما بينها من الفروق وكل دلك بالتفصيل الوافي. وقد نقلنا منه فصلاً في مقالات هذا الجزء النتمجة السنوية القبطية

اهديت الينا نسخة من هذه النتيجة التي تصدرها جمعية النشأة القبطية الارثوذكسية وهي النتيجة الثانية والعشرون لسنة ١٦٣٥ للشهداء التي تبدأ في ١١ سبتمبر القادم

اللينكايان

فتحنا هذا الباب منذ اول انشاء المفتطف ووعدنا ان نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المقتطف . ويشترط على مسائل (١) ان يمضي مسائله باسمه والقابه ومحل اقامته امضاء واضحاً (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا ويعين حروفاً تدرج مكان اسمه (٣) اذا لم مدرج السؤال بعد شهرين من ارساله الينا فليكر ره سائله فان لم ندرجه بعد شهر آخر تكون قد المملناه لسبب كاف

Ideal in (1)

مصر . احد القراء ما احسن كلية عربية لترجمة كلة Ideal الافرنجية اذا اريد مها معنى المثل الاعلى او المثل الاتم ج. لحذه الكلمة معان كثيرة احدها عكن ترجمتهُ بالصورة الاتم او المثل الاعلى كما قلتم اي المعنى الذي اراده أ الفيلسوف افلاطون ومن جرى مجراه وهو أن للاشياء صورة تامة في عقل الخالق فصنع الاشياء لماثلها. وقد رأينا البعض ترجموا هذه الكلمة بالمثل الاعلى وهي تؤدي المعنى تماماً ولكنها غير صالحة للاستعال وذلك اولا لانها واردة في التنزيل حيث قيل ولله المثل الاعلى وجاء التفسير « انها قول لا اله الا الله » (لسان العرب ج ١٤ صفحة ١٣٣) فيقع الالتباس

وثانياً لانها لا تثنى ولا تجمع ولا نفس المعنى الذي اراده فلاسفة أليونان تضاف ولا ينسب اليها ولا تؤنث اذا والرومان من كلة idea او idea فاذا اريد وصف مؤنث بها فلا تصلح ترجمنا بها هذه الكلمة اصبنا الغرض.

للاستعال حيث براداستعال كلة واحدة وفي باب مثَل كُلَّة تؤدي هـذا المعنى تماماً وتصلح لكل ما تقدم وهي كلة امثل من قولهم هو امثل قومه اي افضل قومهِ وهؤلاءِ اماثل القوم اي خيارهم وقد مثر الرجل اي صار فاضلاً. وسئل ابو الهيثم عن مالك قال للرجل ائتني بقومك فقال ان قومي مثُل قال ابو الهيثم يريد انهم سادات ليس فوقهم احد . والطريق المثلى الطريق الاشبه بالحق. وقال ابو اسحق معنى الامثل ذو الفضل الذي يستحق ان يقال هو امثل قومه انتهى عن لسان العرب ويظهر لناان ابناء العربية الذين استعملوا كلة امثل ومثلي سذا المعنى اي بمعنى الشيء الافضل الذي يستحق ان يتمثل به أو يصنع على مثاله ارادوا نفس المعنى الذي اراده فلاسفةاليونان والرومان من كلة idea او idea فاذا

ولكن اذاكانت دقائق الجسم الجامد منهاسكة بعضها ببعض بقوة اشد من قوة اشد من قوة اشد من قوة اشد بالسائل لها فلا تذوب فيه واذا كانت غباراً دقيةاً كدقيق الحجر فانها اما ان تطفو على وجه الماء لان ثقل كل دقيقة منها اخف من ان يتغلب على عاسك دقائق سطح الماء بعضها ببعض او تعوم فيه مدة طويلة لان تماسك دقائق الماء تعوقها عن الرسوب بسرعة وقد وضع بعضهم نقطة كبيرة من الزيت في وسط سائل ثقله النوعي مثل ثقلها وقوة التجاذب بينها وبينه ضعيفة في قلب السائل كأن لا سائل حولها في قلب السائل كأن لا سائل حولها

و يمكن تشبيه ذلك كله بجهاعة من اهل بلد تتجاذبهم الطوائف التي حولهم من كل ناحية فاذا كان التحامهم بعضهم بعض شديداً حفظوا وحديهم ولم يتفرقوا شماطيط واذا كان التحامهم ضعيفاً وكانت الجواذب حولهم قوية تفرقوا ايدي سبا وذهب بعضهم شرقاً وبعضهم غرباً كا ترونه بعيونكم

(٣) الكر الحار وغير الحار

ومنهُ . اذا اذيب السكر في الماء واغلي على النارحتى جفّ الماء عنهُ سخن جدًّا وصار في قوام الشلغين واذا بتي على النار تحول الى مسحوق يشبه الملح

ونقول في تصريفها امثلان واماثل ومثلى ومثليات ومثلاً وامثل التصوير او الامثل في التصوير وامثلي ترجمة كلمة ترجمة كلمة والامثلية ترجمة كلمة المثلية ترجمة المثلية المثلية

وقد كان كتاب الدواوين الى عصرنا يستعملون الامثل بمعنى الاعلى والاشرف فاضر نا لوعدنا اليها وترجمنا بهاكلة ldeal و deal اذا اريد بهما المثل الاعلى (٢) ذو إن السكر في الماء

الجوامد التي تذوب في السوائل ان لم

يكن هناك فعل كياوي يحلل ويركب.

المبلول بالماء وصارفي الطاقة لمسهُ باصابع اليد كأن لا حرارة فيه فاذا استمر تسخينه احمر لونه واشتدت حرارته فلا تطيق الاصابع احتمالها فاين ذهبت الحرارة في الدور الثاني وما الذي يؤدي الى اختفائها

ج. ان ما ذكرتم حدوثة في الدور الثاني تعليله سهل وهو ان شعور الاصابع بالحرارة ليس مقياساً للحرارة بل لسرعة خروجها من الجسم الحار الى الاصابع فاذا وضعت قطعة من النحاس في ماء سخن حتى صارت درجة حرارتها مثل درجة حرارته عاماً ولمستموها ولمستم الماء شعرتم انها اسخن من الماءِ جداً لان النحاس قليل الاحتفاظ بالحرارة (وفي عرف العلماء موصل جيد للحرارة) فيكرم ما على اصابعكم حالاً . والماء بخيل (موصل غير جيد) فيحفظ حرارتهُ ولا يعطيكم منها الا ما قل . واذا اخرجتم قطعة كالشجاعة النحاس مر اناء الماء السخن ووضعتموها الى جانبه فانها تبرد حالاً واما الماء فلا يرد الأ بعد مدة طويلة لانة اقوى على حفظ الحرارة من النحاس وعليه فالمسحوق الذي تشيرون اليه يحفظ حرارته ولا يعطيها بسهولة للاصابع فلا تشعر بحرارة شديدة والظاهر ان

حفظهُ للحرارة ناتج من ان كل حبة منهُ يحيط بها شيء من البخار والهواء وها غير موصلين للحرارة . ولهذا السب تصنع مماسك آنية اغلاء الماء النحاسية من الحديد لانهُ اقل ايصالاً للحرارة من النحاس او تصنع من الخشب لانهُ اقل ايصالاً للحرارة من النحاس ومن الحديد ايضاً . او من معدن مجوف فيه هوا في فيسهل امساك الاكنية بها

(٤) القصص الخرافية للاطفال

ادفو . محمود افندي مصطفى رسمي . ما رأيكم في قص القصص الخرافية للاطفال فمن الناس من يقول بضررها لانها عملا عقول الاطفال بالخرافات التي لا يزول اثرها من افكارهم وتربي فيهم احياناً صفات رديئة يقول بفائدتها لهم لانها تربي فيهم ملكة الخيال وبعض الصفات الحسنة كالشحاعة

ج. اذا كان في القصص امورتفسد الأخلاق كقصة الف ليلة وليلة قبل تهذيبها وتنقيحها فمن اطلاع الاولاد عليها ضرر أكيد ولكن اذا خلت مما يفسد الاخلاق وبقيت فيها المخترعات الخيالية ككتاب كليلة ودمنة وكالف ليلة وليلة بعد تهذيبها وتنقيحها فنها

من المجلد التاسع والاربعين من المقتطف (مقتطف دسمبر ١٩١٦) فعليكم عراجعته وكلاماً موجزاً في الصفحة ٣٩١ و ٣٩٢ من المجلد الثامن والاربعين (مقتطف ابريل ١٩١٦)

(V) الدفن قبل الوفاة

ومنهُ . هل يحتمل ان كثيرين من الذين يموتون هنا ويدفنون تعود اليهم الحياة بعد دفنهم .واذاكان الامركذلك فما احسن طريقة لتلافيه لانهُ ليس في بلادنا مستشفيات خاصة ببقاء الموتى فها زمناً معلوماً للتأكد من موتهم

ج. ان الحرارة الشديدة في هذا القطر تعجل التعفن الرمي وهو علامة قاطعة للموت وقلما يدفر احد قباما يبتدى عفيه التعفن الرمي «وتطلع رائحته » كما يقولون ولذلك لا نظن انه يدفن فيه كثيرون قبلما يمو تون فعلاً ومع ذلك لا يصعب ترك الميت عشر ساعات او اكثر قباما يدفن الى ان يبتدى عفيه التعفن الرمي

(٨) عدد المدارس والتلامذة

ومنهُ . كم عدد المدارس في القطر المصري الآن . وكم عدد الطلبة المصريين والطالبات المصريات والمعلمين والمعلمات على حسب آخر احصاء ج .عدد المدارس في القطر المصري

فائدة لانهُ لا يصعب ادراك مغزاها حتى على الولد الصغير . والمجاز اوقع في النفس مر الحقيقة والامثال اسهل ادراكاً من القواعد المجردة

(٥) مزاج الزوجين

ومنهُ . لماذا يفضل في اختيار الزوجة ان يكون مزاجها مخالفاً لمزاج زوجها او ليس الاوفقان يكون مزاجها مثل مزاجهِ ليتفقا وتضمن لهما الالفة والسلامة

ج. ان كلة مزاج مبهمة ولكرف لنفرض ان الرجل حاد الطبع جداً وان هذا مزاجة فاذا كانت زوجته حادة الطبع ايضاً لم يلبثا ان يتنافرا ولنفرض انه كثير الاهالوهي مثلة اصبح بيتهما مثلا في قلة ترتيبه وقس على ذلك مفلا في الصفات الحسنة لا ضرر من الماثل يين الزوج والزوجة بل هناك كل النفع وفي غيرها الماثل مضر وخير منه أن يكون في احد الزوجين ما يصلح ما في الزوج الا خر

(٦) علامات الموت الحقيقي

ومنهُ.ما هي علامات الموت الحقيقي التي يعتمد عليها الاطباء الآن في تقرير وفاة اي انسان

ج. تجدون كلاماً مسهباً في هـذا الموضوع في الصفحة ٥٤٥ وما بعدها ٨٧٠٠ والطلبة المصريين ٨٨٨ ٤٣١ . وخير من ذلك الفصل الذي نشرناه ُ في (١١) قلة مواليد المرتقين

ومنهُ. كتب سلامه افندي موسى في مقتطف يونيو سنة ١٩٠٩ صفعة ٧٧٥ نقلاً عن سبنسر في اصول علم الحياة ما خلاصتهُ انهُ كلا علا الانسان في سلم النشوء قلت مواليدهُ فالحيوانات الدنيا أكثر ولداً من العليا فما هي الاسباب الطبيعية لذلك وهل يخشى من انقراض نسل الانسان يوماً ما

ج. وجد الحيوان كثير التوالد فكانت قواه كاما تنصرف الىهذه الجهة حفظاً لنسله فلماكثر وقل" الرزق امامهُ اضطر"ان يصرف جانباً كبيراً من قواه في طلب الرزق فقل اهتمامهُ بتكثيرنسله فقل رويداً رويداً . ولا يزال هـذا الاهتمام بتكثير النسل يقل على نسبة زيادته في طلب الرزق او المطالب الاخرى التي عيل اليها الحيوان.وهذا يصدق على الانسان ايضاً . ولا يبعد ان ينقرض نسلة اذا جارى الطبيعة ولم يهتم اهماماً خاصًا بتكشير نسله وحفظهِ . ولكن الامم شعرت الآن ان كثرة عددها تنيلها من الحقوق ما لا تنالهُ اذا كان عددها قليلاً وقد اخذت تهم بما

والطالبات ٥٧٨٨٤ . والمعلمين ٢٢٣٦٠ الجزء الماضي من المقتطف والمعلمات ٢٢١٣

(٩) الختان الطسمي

الحسنية عركز اطسا .شفيق افندي محد محود . هل يأتي نوم على مواليد الذين اتبعوا الختان قروناً كثيرة تولد فيهِ اطفالهم مختونة (يلاحظ ان بعضهم ولد الآن كذلك ويسمى ختان الملائكة) ج. نظن ان ذلك مرجح اذا مرًّ عليهِ الزمن الكافي لانهُ مرَّ على وجود الغلقة عشرات الالوف من السنين فلا تزول في بضع مئات منها . والحوادث النادرة التي تحدث الآن تدل على ان ذلك سيحدث ولكن بط (١٠) من ايا المرأة

ومنهُ. هل توافقون على مقالة شوبنهور المذكورة في كتابه النسخة الانكلزية Essays التي يقول فيها ان المرأة طفل كبير ياخذ الامور بظواهرها غير بعيدة النظر تختار من الامور ما كان طريقة اسهل واقرب. ونصح بان لا يؤخذ رأبها في الامور وانلا تطلب منها الوصاية على اطفالها ولا ادارة املاكها واراضها الخ

ج. كلاً . ولم تكن المباحث العلمية تقدمت في عهد شو بنهو رالتقدم الكافي. الكثر نسلها

ومنهُ . اذا استعصى على الانسان علاج حيوان رأف به وازال آلامهُ بقتله بطريقة غير مؤلمة فما المانع من اتباع مثل ذلك في الانسان اذا اصيب عرض مؤلم لا يمكن شفاؤه ولو بتركه

من غير علاج الى ان يموت

ج. لا يحسن ان يخالف قانون الفقت عليه جماعة الآ بعد الفائه باتفاق للك الجماعة فاذا اتفق اهل مملكة على الهاتة من يصاب بمرض مؤلم لا شفاء منه وسنوا لذلك قانوناً جاز ان يعملوا به واما قبل ذلك فلا

ومنه . هل ترون نسبة النبغاء ومنه . هل ترون نسبة النبغاء وكبار العلماء اكبر بين الفقراء منها بين الاغنياء واذا كان ذلك كذلك فما هي الاسبابأو ليس انالمال يسهل سبل العلم عنده الفقر و يبتدى الغني حتى نعمل عنده النسبة ولكننا نرى الذين يمكن حسبانهم من الاغنياء هم اقل جدًّا من الذين يمكن حسبانهم من الاغنياء هم اقل جدًّا من الذين يمكن حسبانهم من الفقراء فاذا كثر عدد الاغنياء واذا راجعنا تاريخ التلامذة من الفرق واذا راجعنا تاريخ التلامذة من الفرق المدرسة التي تعلمنا معها او علمناها في المدرسة

الكلية السورية وجدنا بينهم نحو ٣ في الماية من الذين نحسبهم اغنياء فعلاً وواحد منهم فاق كل تلامذة فرقته ونبغ اولاً ثم خني امره ونحو عشرة في الماية من متوسطي الثروة و نبغ منهم ثلاثة . والباقون من الفقراء و نبغ منهم غيرهم اكثر بين الاغنياء والمتوسطين منها بين الفقراء ولكن هذا الاستقراء ناقص جدًا لا يبني عليه حكم ولا شبهة ان المال يسهل سبل العلم ولكنه يدعو ايضاً الى الكسل والترف وهاعدوا العلم ايضاً الى الكسل والترف وهاعدوا العلم النتصرون للالمان

ومنهُ. يسؤني جدًّا كثرة الذين ينتصرون للالمان عندنا وينسبون اليهم التفوق في العلم والاختراع ويدّعون انهم خيرامة تسوس مستعمراتها وترقيها ويكرهون خصومهم. فماذا تعللون ذلك ولماذا لم تكتبوا في هذا الموضوع

ج.اننا نشرنا في اوائل هذه الحرب كلة في هذا المعنى في المقطم فظلت بعض الجرائد شهرين لاعمل لها الآشتمنا باقلام محرريها وغيرهم حتى ان من يقرأ ماكتبتة في هذا الموضوع يحسب ان كل اهالي القطر يكرهون الالمان اشد الكره ويحبون خصومهم ويفتدونهم بالنفس والنفيس فكيف تطلبون مناان

عا يتفق مع العقل والعلوم العصرية ج. لا مجال للرأي في هذه المسألة كما لا مجال للرأي في قولنا هل مدينة باريس موجودة او غير موجودة فاذا تواترت الانباء عن وجودها من اناس رأوها ودخلوها وسكنوا فيها ورأينا البضائع الواردة منها والجرائد التي تطبع فيها ونحو ذلك من ادلة الوجود المقنعة التي لا يخامرها امور غير معقولة لم يبق مجال لا بداء الرأي في وجودها او عدم وجودها . ولكن اذا وصفت باريس كما توصف مدينة النحاس في بعض القصص فنسبت الها امور غير معقولة وعرض الوصف على العقل صدقة المعض وكذبة غيرهم حسب اختلاف عقولهم واستعدادهم لتصديق الغريب الى ان تقوم ادلة قاطعة على صحته او نفيه. واذا وزناما بروى عن الجن عزان العلوم العصرية كما هي معروفة الأن رأيناها تنفيه او لا تؤيده . ولكن المعروف من العلوم العصرية ليس هو كل ما يحتمل ان يُمرَف منها فان قوماً من العلماء الطبيعيين مثل السر او لقرلدج والسر وليم برت والدكتور كروفرد يعتقدون بوجود احياء باجسام غير هيولية تتجلّى لبعض الناس فبرونهاكما برون الاجسام الهيولية وهذا مخالف

نكتب ما يجاهركل الكتّاب بنفيهِ (١٥) المين القمرية

الاسكندرية . الخواجه ارنست حسون . سمعت اناساً يقولون ان لفلان عيناً قرية تنفتح انفتاحاً تامًّا في اوائل كل شهر قري و تقفل في اواخره فهل هذا صحيح وان كان صحيحاً فما العلاقة بين القمر وعيون البشر

ج. ان بين البشر والقمر شيئاً من العلاقة كما ابنا قبلاً سببها كون الناس كانوا يجتمعون في الليالي المقمرة ويرقصون ويأتون بعض انواع الخلاعة ولكن هذا لا يؤيد حدوث شيء في عيون بعض الناس في اوائل الشهر القمري واواخره . وإذا اوضح لكم الذين يقولون بذلك ما هو الشيء الذي يقولون انه انفتاح العين والشيء الذي يقولون انه اقفالها فربما استطعنا ان نسن سدها

(١٦) حقيقة الجن

القاهرة . عبد الكريم افندي نظمي ما رأيكم في مسألة الجن وهل هناك حقيقة عالم آخر مر الجن كا يقولون وهل تتشكل الجن بصور مختلفة وتختلط بالناس وهل يستخدم الانسان بعضها في قضاء حوائجه وهل يتزوج الناس جنّا. نرجو التفصيل بشرح واف

للعلوم العصرية فاذا اقاموا على ذلك ادلة طبيعية تقنع غيرهم سهل الاستدلال مها على وجود الجن. ومن هذا القبيل تسخير الجن والتزوج بها اي ان العقل المستنير لا يقبل شيئًا من ذلك لانهُ مخالف لما علمه والفه ولكن اذا قامت على صحته ادلة قاطعة اضطر" ان لصدقهُ. فلو قال لناقائل منذ خمسين سنة رأيت رجلاً راكباً في آلة من الحديد والخشب وطائراً في الساء لما صدقناه كلات ذلك مناقض للقواعد الطبيعية التي كانت معروفة حينئذ ولكن لما صنع محر"ك خفيف الوزن يتحرك باحتراق النزين بقوة تساوى قوة مئات من الاحصنة حتى اذا ادار مروحة مهذه القوة تغلب على الجاذبية وطار في الهواء لم يعد الطيران مذه الآلة مستحملاً بل صار مو . الامور المألوفة

وكل ما قلناه ُ هنا لا يتعرض لما قاله مشترعو الاديان لاننا باحثون في المسألة من باب علمي طبيعي لا من باب ديني

(۱۷) ضعف نور الشمس عند غروبها بني سويف . حليم افندي الياس الهير . يصل ضوء الشمس الى الارض في أني دقائق تقريباً . وفي المدة التي بتوارى فها قرص الشمس عندالغروب

كان ينبغي ان يصل الينا منها ضوي تام فكيف يعلل فقدان هذا الضوء

ج. اننا نرى الشمس بالاشعة الواصلة الينا منها وفي الجهة التي تتجه اليها هذه الاشعة بعد ما تدخل العين فاذا كانت الشمس فوق الافق الغربي بعيدة عنهُ مسافة عماني دقائق وسارت الاشعة منها فوصلت الى عيننا بعد ثماني دقائق تكون الشمس قد غات فعلاً ولكننا نراها فوق الافق في المكان الذي كانت فيه حينا سارت الاشعة منها الينا لاننا نراها في المكان الذي صدرت منه الاشعة او الاصح في المكان الذي تلتقي فيهِ الاشعة الآخيرة التي تصل الى عيو ننا لانها تنكسر قليلا وترفع صورة الشمس عن مقرها . ومتى غابت الشمس فعلاً في نظرنا تكون قد غابت قبل ذلك بماني دقائق او اكثر . اما قلة الضوء الواصل النا عند غياب الشمس فسببة سمك طبقة الهواء الافتى وكثرة ما فيهِ من الغبار والبخار فان ذلك عتص جانياً كبيراً من النور

(١٨) الروماتزم ولسع الزنابير مصر. عبد الوهاب افندي البناني. قرأت في مجلة انكليزية العبارة الآتية « نشر الدكتور لوندر الالماني سنة ١٩١٣ فصلاً عن مرض الروماتزم قال ج. لا دليل يرجح زواله في هذا القرن او الذي يليه بل الادلة متوفرة على انه سائر في خطته من حيث استخدام القوى الطبيعية ولا يبعد ان يتوصل الى استخراج القوة المكنونة في جواهر الاجسام وهي مما يفوق التصور في مقدارها فتسهل عليه كل ما يتوى صوت الفضلاء بعد هذه الحرب يقوى صوت الفضلاء بعد هذه الحرب فيمنعوا الحروب وعزجوا العمران فيمنعوا الحروب وعزجوا العمران يجري حسب القول القائل حد عن الشر المشر بالشر الشر بالشر المشر الشر بالشر النه عدوك فاطعمه وان عطش فاسقه جاع عدوك فاطعمه وان عطش فاسقه

(۲۰) معنی قیصر

ومنهُ . ما معنى لفظة قيصر وما سبب تلقيب الملوك بها

ج. كلة قيصر لاتينية معناها شق فان الاطباء يشقون احياناً بطن النفساء التي تتعمر ولادتها ويخرجون الجنين من الشق وقد كانت هذه العملية معروفة عند اليونان والرومان ويلقب الولد الذي يولد على هذه الصورة قيصراً ومن ذلك يوليوس قيصر. وتسمى هذه العملية الآن بالعملية القيصرية. واشهر يوليوس قيصر بسياسته وقيادته فانتقل لقبه لملوك الرومان الذين جاؤوا بعده أقبه لملوك الرومان الذين جاؤوا بعده

فيهِ أصبت بداء المفاصل واستمر معي استمراراً طويلاً حتى اتفق لي ان زنبوراً لسعني في يدي الميني وكان ذراعي الايمن شديد الالم من ذلك الداء فما لبث ان ورم وزال شعوري بالالم عاماً فصرت كلما شعرت بالم عرضت العضو المصاب للسع الزنابير» فما رأيكم في هذه الحادثة الغريبة

ج. عُرف منذ عهد طويل ان لسع النحل والزنابير يسكن الم داء المفاصل وقد ذكرنا في مقتطف اغسطس سنة بالامتحان فائدة لسع النحل في شفاء داء المفاصل وعالج به ١٧٥٥ مريضاً. وفي مقتطف يو نيوسنة ١٩٠٨ «ان الدكتور مقتطف يو نيوسنة ١٩٠٨ «ان الدكتور نيوتن فرند قال ال رجلاً اصيب بالروماتزم في ظهره فالمه جداً فعراً فعراً ولسعه في اماكن كثيرة ولم تكد ذراعه وسعه في اماكن كثيرة ولم تكد ذراعه من الروماتزم » . والمظنون ان الفعل من الروماتزم » . والمظنون ان الفعل في من لسع النحل حتى شفي ظهره للحامض الفورميك (الخليك) الموجود في حمة النحل والزنابير

(١٩) زوال التمدن الحالي

ومنهُ هل يزول هذا التمدنكما زال تمدن اليونان والرومان والعرب او يبقى لانهُ مؤسس على غير طريقة القدماء

صاريتعذرقراءة حروف الجرائدودخل الدجاج اقنانهُ حاسباً ان الليل قد خيم و بعد بضع دقائق جعات الديوك تصيح حاسبة ان الليل انقضى وطلع النهار . وكان الاكليل شديد اللمعان والسنتهُ اطول مماً كان ينتظر لاننا قربنا من دور كثرة الكلف وبلغ طول الالسنة مرتين و نصف مرة قطر الشمس في الجهتين الشرقية والغربية ونحو قطر الشمس في الشمال والجنوب وكان طرفها الابعدمثلث الشكل هكذا كانت رؤيتها بالعين ثم ان الصور الفو توغرافية تطابق رؤية العين وتجعل طول ألسنة الاكليل الشرقية والغربية اكثر من ثلاثة اضعاف قطر

وكانت النتوات الشمسية عديدة وكبيرة كما ينتظر في الزمن الذي تكثر فيه كلف الشمس

غريبة من غرائب الصدف

كتب بعضهم من القاهرة الى زوجته برمل الاسكندرية صباح الاحد في الظامة اشتدت عند الاختفاء التام حتى الرابع من اغسطس الاخير كتاباً مسهباً

اوجه القمر في شهر سبتمبر

يوم ساعة دقيقة

الهلال الربع الاول 4 0 14 1 4 4. البدر الربع الاخير 47 7 TV القمر في الأوج ٨ ١ 34 « « الحضيض ٢١ ٦ 30

السيارات فيه

عطارد - لا يشاهد في اول الشهر م يصير كوكب صباح في آخره الزهرة وزحل – يكونان کو کبي صباح _ المريخ - يكون كوكب مساء المشترى - يشرق نحو نصف الليل

لما كسفت الشمس في ٨ يو نيو الماضي كسوفا ظهر تاماً راقبته لجنة برياسة المستر كل في مرصدلك وجاء في وصفه ان

كسوف الشمس الاخير

الكتاب اشارة صريحة اليه واذالراوى لم يكتف بذكر هذين البيتين بل ذكر الضاً الميتين اللذين قماما وهما وما انا بالساعي بفضل زمامها لتشرب ماءً الحوض قبل الركائب وما انا بالطاوى حقيبة رحلها لابعثها خفآ واترك صاحي اذا كنت ربًّا للقلوص الخ وانهُ استشهد لها مهذه الابيات الاربعة في الدلالة على سخاء العرب وكرم اخلاقهم. وكان ذلك وها يتناولان الطعام صباح الاحد في ٤ اغسطس. والراوى يحفظ الكثير من اشعار العرب واما الكاتب فلم يكن يحفظ الابيات التي استشهد بها وانماكان يتذكر معناها ويتذكر انها في كتاب الغرر للوطواط رآها فيه منذنيف واربعين سنة فتناولة حين الكتابة و نقاما منهُ. والبيتان اللذان وقع اتفاق الخواطر في الاستشهاد بهما ليسا من الابيات المألوفة التي يكثر دورانها على الالسنة كبعض ما يستشهد به من حكم المتنى ومعلقة زهير ولا كان الاستشهاد بهما في موضوع واحد ولا كان الراوي يعلم شيئاً عن الموضوع الذي كتب فيه الكاتب الاول. فايس بين

الاثنين صلةمعر وفة تدعو الى الاستشهاد

بهذين البيتين في يوم واحد وساعة

اشار فيه الى ما يجب على المرء من مساعدة ذوي قرباه واستشهد بقول الشاء, القائل اذا ما رفيقي لم يكن خلف ناقتي لهُ مركب فضل فلا حملت رحلي ولميك من زادي لهُ نصف مزودي فلاكنت فا زاد ولاكنت فا رحل وقول آخر اذا كنتُ ربًّا للقلوص فلا تذر رفيقك يمشى خلفها غير راكب انخيا واردفه فان حملتكما فذاك وان كان العقاب فعاقب و بعث يه الها بعد ظهر ذلك اليوم فاجابتة صاح الثلاثاء واشارت الى البيتين الاخيرين وقالت « ومن غرائب الصدف ان فلاناً روى لى هذين البيتين عنهما (وسنسميه الراوي فما يلي) ولا بد من ان يكون ذلك في نفس

فاستغربنا هذا الاتفاق وراجعنا ظرف الكتاب الاول فاذا عليه ختم بوسطة مصر في ٤ اغسطس الساعة ٢ بعد الظهر وختم بوسطة باخوس رمل الاسكندرية الساعة ٩ بعد الظهر في ذلك اليوم عينه . وتحققنا أن الكاتب كان يفتكر بالراوي لماكتب كتابة وفي

الوقت الذي كنت انت تكتبهما فيه لي

وها جملان جداً »

واحدة في مصر والاسكندرية. ويؤخذ من هذا التقرير انه قبل ووقوع ذلك بالصدفة المحضة لا يكاد الشروع في معالجة المرضى بهذه الحمى كتمل فهل حدث اتفاقاً من غير صلة الذين اصيبوا بها وتناولوا الكينا ثم المعقول تتفاعل في بعض الاحيان ولو انقطعوا عن تناولها. والغاية من كانت على ابعاد شاسعة كما يقول اصحاب وضعهم تحت المراقبة بلا معالجة ان يعلم التلثي

ولا تتذكر اننا اطلعنا على حادثة من هذا القبيل ادلتها ثابتة خالية من الريب مثل هذه الحادثة ولذلك اثبتناها هنا لتضاف الى غيرها من الحوادث المشابهة لها حتى اذا خرجت عن حد المرجحات او ما يحتمل حدوثة صدفة ثبت بها قول اصحاب التلبثي أي الذين يقولون بشعور العقول بعضها ببعض عن بُعد او ثبت ان لها سبباً آخر

معالجة الملاريا

لم يكد اول مريض بالملاريا من الجنود الانكليزية يعود الى انكليرا حتى عنيت الحكومة الانكليزية بانشاء مستشفيات خاصة بمعالجة هذا الداء على ايدي اطباء اخصائيين. وعينت الكولونل السر رونلد روس المعروف في هذا القطر مديراً لهذه المستشفيات فاصدر حديثاً تقريراً ذكر فيه نتائج معالجة الملاريا في اربعة من المستشفيات التي بادارته في اربعة من المستشفيات التي بادارته

ويؤخذ من هذا التقرير انه قبل الشروع في معالجة المرضى بهذه الحمى وضع تحت المراقبة ١٩٣ من الجنود الذين اصيبوا بها وتناولوا الكينا ثم وضعهم تحت المراقبة بلا معالجة ان يعلم من منهم تعاوده الحمى ثانية من غير ان يعالجها. فاتضح له أن ٨٨ منهم عاودتهم الحمى في مدة ٢٧ يوماً . ومرض ٢٧ يوماً . ومرض ٢٧ واطلقوا من المراقبة . وبعد مضي واطلقوا من المراقبة . وبعد مضي سراحهم اما الباقون فما زالت اعراض سراحهم اما الباقون فما زالت اعراض الحمى تبدو عليهم

ولنأت الآن الى الذين عولجوا في المستشفيات علاجاً نظامياً وهم ٢٤٦٠ مريضاً عولجوا باحدى الطرائق الاربع الآتي ذكر ها

(١) طريقة العلاج بالكيناللوقاية ومنع النكس المسماة بالانكليزية Antirelapse Quinine Prophilaxis اعطي ١٠٤٠ مريضاً جرعات صغيرة من سلفات الكينا (الكينا) بطرق مختلفة . ومعظم ما اعطي الواحد منهم في الاسبوع ٦٠ قحة . فوجد ان جرعة في اليوم قدرها ١٠ قحات افعل منجرعة قدرهاه قحات واكثر ملاءمة

هذه العقاقير سوى عدد قليل من المرضى لان معظمهم عاودتهم الحمى ومما قاله السر رو نلد روس في تقريره انه لم يجد فرقاً بين طريقة واخرى من طرق تناول الكينا المعروفة وهي الجرعات بطريق الفموالحقن في العضلات والحقن في الاوردة . وهو يشير بازلا يقتر على المرضى في الطعام مدة المعالجة وان يضاف الى طعامهم شيء من المنهات كالبيرة والنبيذ . والرأي مختلف في هل يجب على المرضى ان يلزموا اسرتهم او لا مدة المعالجة

恭 恭

وقرأ السر رونلد روس تقريراً آخر على جمعية طب البلاد الحارة وفيه آراة في الانبيك عن فائدة الكينا في الوقاية وعن معالجة الملاريا. وقد قال معظم هؤلاء الاطباء ان فائدة اعطاء الكينا جرعتين في الاسبوع قدر الجرعة منها ١٠ قمحات قليلة او معدومة ومنهم من قال ان اعطاء الكينا بهذه الصفة مضر الملرضي و ذهب طبيب الى انه مضر الملرضي و ذهب طبيب الى انه بجرعات يومية قدر الجرعة منها ١٨ قعة يجرعات يومية قدر الجرعة منها ١٨ قعة منها ١٨ قعة قالوا بوجوب اعطاء جرعات قدرها ٣٠ قي المئة منهم قلحة كل بوم

للمريض من جرعة قدرها ١٥ قمحة لانهُ اقدر على احتمال فعلمًا . فنقص بذلك عدد الذين راجعتهم الحمى الى ١٠ في المئة وكانت وطأتها خفيفة عليهم

(۲) طريقة التعقيم القصيرة (۲) طريقة التعقيم القصيرة (Short Sterilising Treatments.) اعطي ٢٣٤ مريضاً جرعات كبيرة من سلفات الكينا . او الهيدروكلوريد او الهيدروكلوريد يومياً مدة اسبوع كامل او في ايام متعاقبة مدة عشرة ايام . فعاودت الجمي عدداً كبيراً منهم الله التراكية التراكية الله التراكية التر

(٣) طريقة التعقيم الطويلة (Long Sterilising Treatments.) اعطى المرضى جرعات كبيرة من املاح الكينا المذكورة في الطريقة الثانية يوميًّا مدداً طويلة او في ايام متعاقبة او في فترات طول الفترة منها بضعة ايام . فجاءت باحسن النتائج في بعض المرضى (٤) طريقة العلاج المختلط (Mixed Treatments.) المرضى فيها ادوية اخرى غير الكينا جرعات مختلفة الى مدد مختلفة . وهذه الادوية هي الطرطير المقيىء واملاح الزرنيخ الحامضة (acid arsenoids) وسلفونات الصوديوم والكينا وهدروكلوريد كيتنين الأثيل. وكولوسول الكينا ولم يعالج بكل من

وارتأى ٩ اطباء انه يجب بعد شفاء المريض شفاء تاماً ان يكف عن اعطائه الكينا. ولكن ٢٣ منهمار تأوا ان يداوم اعطاء الذين شفوا جرعات يومية من ١٠ الى ٣٠ قمحة مدة شهرالى المشهر وارتأى آخرون تخفيض جرعات الكينا اليومية شيئاً فشيئاً في المدة المذكورة

مداواة الغلاء

اشتد الغلام في خمس سنوات من حكم الملكة اليصابات الانكليزية (١٥٩٤ الى ١٥٩٨) حتى بلغ متوسط ثمن بشل القمح بحوجنيه ونصف بعملة هذا الزمان (والبشل نحو خس اردب مصري) وبلغ معظم ثمنه نحو ثلاثة جنبهات ونصف . وأر تفعت أعان سائر الحبوب على هذه النسبة . فعمدت الحكومة الانكليزية الى علاج هذا الحال لا بتحديد أعان الحاجيات كما يفعل بعض الحكومات احياناً بل اولاً ببذل اعظم الجهدوالعناية في توزيع الطعام الموجود في البلاد توزيعاً عادلاً . وثانياً بزيادة الطعام بجميع الوسائل الممكنة كزيادة مساحةالارض المزروعةوتحسين المواسم وزيادة الضرائب لمساعدة الفقير وابطال الحرب التي كانت نارها مستعرة حينئذ ا

وقد جرَّب بعض حكومات اوربا تحديد الاسعار فلم يأت تحديدها بفائدة. وجربتهُ الحكومة الاميركية فخفضت اسعار القمح حينما كان الطلب عليهِ كثيراً وخفضت اقل ثمن لموسم السنة الجارية ريالاً عن عن القمح في ربيع سنة ١٩١٧ . وطلبت وزارة الزراعة من الفلاحين زرع ٠٠٠ ٢٣٣٧٤ فدان قحاً شتويًا فلم يزرع سوى ٠٠٠ ١٧٠ ٢٤ فدان وهي مثل المساحة التي زرعت قمحاً سنة ١٩١٤. وشر ثمن هذا ان عظم ارتفاع أعمان اللحم افضى الى ارتفاع اسعار الذرة ارتفاعاً فاحشاً ففاقت اسعار القمح في بعض الجهات حتىصارالفلاحونفيها يعلفون خنازيرهم قحاً بدل الذرة .ولم يزد عمن بشل القمح على عُرِن بشل الدرة في بعض ولاية نيوبورك نفسها سوى نصف ريال او اقل منهُ

بناء السفن في اميركا

لما دخلت اميركا في الحرب كان عندها ١٥٠ محلاً لبناء السفن التجارية يعمل فيها ٤٥٠٠٠ عامل فلم ينته شهر يونيو الماضي حتى صار عندها أكثر من مده محل يعمل فيها ٢٠٠٠ ٣٢٥ عامل هذا عدا ما يبنيه بعض الافراد مثل

رؤوس الجبال العالية كجبال حملايا المشهورة. فقد روينا منذ مدة وجزة عزم بعضهم على السفر الى القطب الشمالي بالطيارة وقرأنا الآن في بعض اعداد مجلة ناتشر الاخيرة ان عالماً معروفاً نشر مقالة يقول فها بامكان بلوغ اعلى قنن حملايا بالطيارة . قال « وليس في الطيران مدة ما على ارتفاع ٢٥ الف قدم صعوبة فسيولوجية بشرط ان يحمل الطيار معة شيئاً من غاز الاكسجين وآلة لاستخدام هذا الغاز في تسهيل التنفس. ولكر . تبقي امامنا مسئلة الطيران وسط الغيوم وهذه المسئلة لم تحل حتى الآن». ومن المصاعب التي تعترض الطيران في الاماكن العالية عدم وجود ارض جاسية تصلح لصعو دالطيارة منها وتزولها عليها اذ معظم الارض هناك مكسوة بثلج ناعم او بطبقة رقيقة من الجمد فلا بد من رصها لمكن الطيران

القوس والنُشَّاب

بلغ من ضعف البندقية التي زنادها من الصوات في حرب الاستقلال الاميركية وغلاء ثمنهاان بنيامين فرنكان الفيلسوف الاميركي المشهور اشار حينتذ باهالها واقتباس القوس والنشاب

المستر فورد وعدا ما تبنيه الحكومة. وفي اميركا الآن ٣٩٨ محلاً لبناء سفن الصلب (الفولاذ) وهي تبني السفن بسرعة تفوق التصديق فقد بنت سفينة كاملة وانزلتها الى البحر في ٥٥ يوماً ومن حين دخلت الحرب الى آخر يونيو شرعت في بناء ٥٤٦ سفينة من سفن الصلب محولها ٢٧٧ ٢٦٩ طناً و ٥٠٠ سفينة خشبية محمولها ١٢٠٨٧٥٠ طنًا و ٢٠ سفينة من السمنت المسلح محوطا ١٠٥ ٥٠٠ طن هذا عدا السفن الحربية على انواعها من أكبر البوارج الى اصغر القوارب. وقد اتمت منذ مداءة دخولها الحرب وانزلت الى البحرحتي آخر يونيو ٢٦١ سفينة محولها ٤٣ ١ ٦٦٥ طناً و ٧٣ سفينة خشبية محولها ٠٠٠ ٢٣ طر. . ويوم الحرية في ٤ يوليو انزلت الى البحر سفناً اخرى ممَّا بنتهُ حديثًا محمولها نحو نصف مليون طن. وقد وعد المستر شواب ان يصنع قبل ٤ يوليو المقبل ما محمولةُ ثلاثة ملايين طن. وهو مشهور بانهُ لم يعد وعداً الا وفي به

الطيران في الجبال العالية

يبحث العلما الآن في استخدام الطيارات لبلوغ قطبي الارض ولبلوغ

منها . على ان القوس والنشاب انقرضا الآن بانقراض هنود اميركا في نحوقرن ونصف من الزمان والذين بقوا احياءً منهم يستعملون البندقية في صيدهم ولا بكاد يوجد بينهم من يخبر بكيفية صنع القوس والنشاب واستخدامهما في القتال. ولكن عالماً اميركيًا عثر مندي يعرف كنفية صنعها والنزع فيهما وهو الاخير من قومه فاغراه بالمعيشة معهُ في حامعة كليفورنياخمس سنوات من سنة ١٩١١ الى ١٩١٦جم منهُ في اثنائها كلّ مايعامهُ عن هذه الصناعة البائدة واصدر ععلوماته هذه كتاباً. وكان الهندي يطلق السيام امامهُ على سبيل التجرية فبلغ اقصى مدى اوصل السهام اليه ١٨٥ رداً وهو قصير في جنب ماعرف عن الرمي بالسهام بين الأوربيين. فان رامياً فرنسوياً رمي سهماً سنة ١٩١٤ بقوس تركية قديمة فقطع ٢٥٩ برداً. ورى انكلزي سيماً سنة ١٧٩٤ فقطع ٣١٠ يرداً . ورمى اميركي سهماً سنة ١٩١١ فقطع ١٩٩٠ يرداً

وفاة وسيطة مشهورة

توفيت اوسابيا بلادينو الوسيطة المشهورة في السبير تزم ومناجاة الارواح.

من الهنود الاميركيين واتخاذها بدلاً حتى اصبح اسمها اشهر من نار على علم الآن بانقراض هنود اميركا في نحوقرن في اوربا واميركا معاً. نع انهُ ثبت انها ولصف من الزمان والذين بقوا احياءً كانت تلجأ الى الخداع ولكن كثيراً منهم يستعملون البندقية في صيدهم ولا من اعهالما لا تزال حقيقته غير معروفة مناد يوجد بينهم من يخبر بكيفية صنع مع ان كثيرين حاولوا كشف النقاب عنها القوس والنشاب واستخدامها في القتال. مدة عشرين سنة اما نحن فاوضحناكيفية ولكن علم النقي صنعها والنزع فيهما وهو الاخير يشاهدونها كا ترى في مجلدات المقتطف الماضية معه في حامعة الماضية الماضية معه في حامعة الماضية الماضية

ولدت سنة ١٨٥٤ ونشأت يتيمة حتى اذا بلغت سن الخدمة خدمت في منزل بنابلي وكان اهل المنزل يعنون بمسئلة التنويم ومناجاة الارواح فكانت تدعى الى جلساتهم وتنوع فاعتادت ذلك

وفي سنة ١٨٨٨ اتجهت اليها انظار العاماء فزارها لمبروزو وغيره سنة ١٨٩١ لمساهدة اعالها وحضور جلساتها، وممن حضر جلساتها في بعض المدن المشهورة كرومية وباريس ونيويورك وكبردج شيابرلي الفلكي الايطالي المشهور وريشه ومدام كري والسر اوليثر لدج والدكتور ماير فسحروا باعمالها ولم يستطيعوا لها تفسيراً وقد نشرنا خلاصة ذلك كله في المقتطف وابنا رأينا فيه

شعور مغاوط يسبب الغرق

كتب بعضهم الى مجلة العلم الاميركية يقول انهُ كثيراً ما يكون الانسان ماهراً في السباحة واذا تعالت الامواج وحاول الرجوع الى الشاطيء شعر ان تياراً تحتهُ يحمله ويبعده عنهُ فيبذل جهدهُ لكي يقاوم هذا التيار ويتغلب عليهِ فتخور قواه فبلم يبلغ الشاطيء ويغرق مع ان هذا الشعور غير حقيقي واذا سبح متمهلاً بلغ الشاطيء بسهولة. قال الكاتب انهُ رأى اثنين سبحا ووصلا الى الشاطيء في حالة الاعياء الشديد وقالا أنهما شعرا بتيار في البحر (حاروف) كان يعترضهما ولم يتغلما عليه الأبصعوبة. فذهب حالاً وامتحن الماء حيث سبحا من سطحه الى قاعه فلم يجد فيهِ تياراً ولا شيئاً من ذلك فقالُ ان هذا الشعور خادع وضاري

النحاس والفضة ضد المكروبات

عرف منذ زمان طويل ان الماء الذي يمر في انابيب نحاسية يكتسب من النحاس قوة تصيره مضادًا للفساد وعرف ايضاً انه اذا غمست الفضة في الماء ساعدت على تطهيره من المكروبات وقد امتحن احد العلماء حديثاً فعل

الاطباء في الجيش الاميركي

ان عدد الاطباء المصر ح لمم بالتطبيب في الولايات المتحدة الاميركية يبلغ ٠٠٠ ١٤٥ ومن هؤلاء ١٤٥٠٠٠ اعضاء في المجمع الطبي الاميركي و ٥٠٠٠٠ ملحقون بهم وقد كتب الدكتور ارثر دَين بيڤان في مجلة العلم يقُول انهُ اذا جندت الولايات المتحدة ثلاثة ملايين من الجنود وجب أن يكون في الخدمة الطبية من الاطباء والممرضين والممرضات وسائر الخدمة ٠٠٠ ٥٠٠ ای عشر عدد الجنود ویجب ان یکون فيهم من الاطباء والجراحين ٥٠٠٠. واذا جندت خمسة ملايين وجب ان كون في الخدمة الطبية ٠٠٠ ٥٠٠ وان يكون فيهم من الاطباء والجراحين من ٠٠٠ ٣٥ الى ٠٠٠ ٤٠ واذا بلغ عدد رجال البحر مليون نفس وجب ان يكون فيهم ٧٠٠٠ من الاطباء والجراحين. والبلاد الاميركية مستعدة لذلك كله وعازمة ان تزيد جيشها الزيادة اللازمة لاحراز النصر مهما بلغت هذه الزيادة . وسيبلغ عدد الاطباء في الجيش الاميركي هذه السنة ٠٠٠ ٣٠ اي نحو ٢٢ في المائة من عدد الاطباء كلهم في الولايات المتحدة

الفضة هذا فملاً زجاجة ما وانزل في الماء سلكاً من الفضة وابقاه فيه ١٤ يوماً ثم صب الماء من الزجاجة فوجد الما اكتسبت قوة مطهرة بدليل انه ملأها ما و مرة اخرى وانزل فيها سلك الفضة فبقي الماء خالياً من كل مكروب مدة ثماني ساعات وظهر من التجارب انه يمكن قتل مكروبات الحمى التيفويدية والكوليرا والدوسنطاريا بهذه الطريقة

تأثير تقليل الطعام في الجسم

امتحن تأثير تقليل الطعام في خمسة وعشرين تاميذاً من تلامذة مدرسة في الميركا مدة شهرين جعل طعام كل منهم نصف ماكان اي اطعموا من الطعام ما لامثالهم فنقص وزنهم العشر فقطولكن بقيت صحتهم جيدة على حالها وجروا في دروسهم واعمالهم الاخرى كا كانوا يجرون قبل تقليل الطعام فلم يظهر اقل فرق فيهم الافيا بدا على ابدانهم من النحول

وفيات الجنود الاميركية بالامراض

كان جنود اليابان اقل الجنودكلها في نسبة عدد الوفيات السنوي زمن التعبئة فان الوفيات فيهم كانت بمعدل

عشرين في الالف في السنة فاما عبأت الولايات المتحدة جنودها لهذه الحرب ظهر ان نسبة عدد الوفيات السنوي فيهم اقل من عشرة في الالف اي ان وفيات هؤلاءِ الجنود من الامراض على انواعها هي اقل وهم في دار الحرب منها وهم في بيوتهم كما يعلم من احصاءات شركات ضمانة الحياة

هبتان عاميتان

وهبت شركة كارنجي الاميركية جامعة مجل بكندا مليون ريال اعترافاً بفضل هذه الجامعة في ما عملته لاجل الحرب

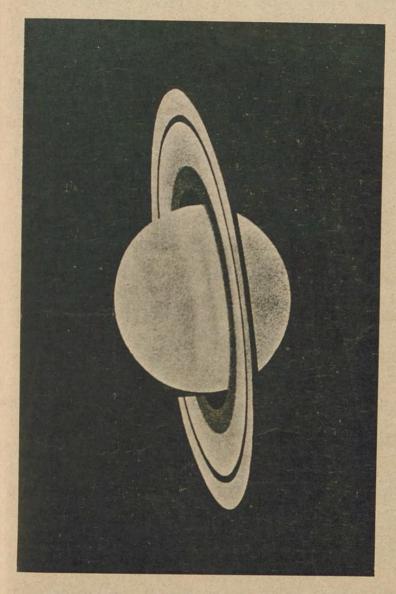
ووهب المستر وليمس جامعة شيكاغو عقاراً يبلغ ثمنه مليوني ريال تذكاراً لا يبه وامه واشترط ان ينفق جانب من ريع هذه الهبة على توسيع مدرسة التجارة والجانب الآخر على ادارة الحامعة

حاسة السمع في السمك

ثبت من مباحث الاستاذ باركر احد اساتذة جامعة هارفرد الاميركية ان السمك آذاناً يسمع بها خلافاً لما كان يظن من انه يشعر بالاصوات بطريق حاسة اللمس فقط

الجزء الثالث من المجلد الثالث والخمسير	هرس
	صيفة
بسائط علم الفلك (مصورة)	4.4
حمى الخنادق	415
اعدى اعداء الانسان	410
هنري برغسن . للآنسة ماري زياده (مي)	717
هل السلم ممكن . للدكتور ارثر شدويل الكاتب الانكليزي	40
التنويم المغناطيسي . لمحمد محمد افندي حبيب	744
الالعاب الرياضية	747
كيمياء القدماء	72+
هواء فلسطين	722
سكان عاصمتي مصر	454
بعض فرق اليهود من كتاب القرائين والربانين	404
ثروة المانيا المعدنية	401
العناية بالاطفال	77.
اميركا وقوتها (مصورة)	770
الصلح الالماني	771
باب تدبير المنزل x اللبن. الخائر الصناعية. وصابا صحية. منافع الحامضالسليسليا طول الجسم وثقله . الحداثق لمقاومة الغلاء	770
باب الزراعة * تقويم الفلاحة وإدارتها · تقويم الفلاحة · توسيم زراعة القطن	717
ثمن القطن وربح معامله وزراعة البطاطس (مصورة) • قطن ميد • آفات القما باب المراسلة والمناظرة على ظهور نجم كبير • قسمة الزاوية الى ثلاثة اقسام متساور نظرة في النفس	719
باب التقريظ والانتقاد ﴿ كتاب الاخلاق للبنات · مبادىء الفلسفة · بحث في فلا الضوء · جمية المؤاساة الاسلامية · خلق المرأة · برنامج الجمية الجغرافية السلطان	791
الصوء جمعيه المواساة الاسلامية على المراه . برنامج المعيد الجعرافية السلطة مواهد لسان العرب القراؤن والربانون النتيجة السنوية القبطية	
باب المسائل ≈ وفيه ٢٠ مسألة	798
-1:-10 1:10 1-80 1	

٣٠٣ باب الاخبار العلمية ١٧ نبذة



مقتطف اكتوير ١٩١٨

الشكل الاول زحل